PROCEEDINGS OF SPIE

SPIEDigitalLibrary.org/conference-proceedings-of-spie

Value based decision support to prioritize development of innovative technologies for image-guided vascular surgery in the hybrid operating theater

Heslinga, Friso, Koffijberg, Hendrik, Geelkerken, Robert, Meerwaldt, Robbert, ter Mors, Thijs, et al.

Friso G. Heslinga, Hendrik Koffijberg, Robert H. Geelkerken, Robbert Meerwaldt, Thijs G. ter Mors, Carine J. M. Doggen, Marjan Hummel, "Value based decision support to prioritize development of innovative technologies for image-guided vascular surgery in the hybrid operating theater," Proc. SPIE 11315, Medical Imaging 2020: Image-Guided Procedures, Robotic Interventions, and Modeling, 1131525 (16 March 2020); doi: 10.1117/12.2549486



Event: SPIE Medical Imaging, 2020, Houston, Texas, United States

Value Based Decision Support to Prioritize Development of Innovative Technologies for Image-Guided Vascular Surgery in the Hybrid Operating Theater

Friso G. Heslinga^a, Hendrik Koffijberg^a, Robert H. Geelkerken^{b,c}, Robbert Meerwaldt^c, Thijs G. ter Mors^d, Carine J.M. Doggen^a, and Marjan Hummel^a

^aDepartment of Health Technology & Services Research, Technical Medical Centre, University of Twente, Enschede, the Netherlands

^bDepartment of Multi-Modality Medical Imaging, Technical Medical Centre, University of Twente, Enschede, the Netherlands

^cDepartment of Vascular Surgery, Medical Spectrum Twente, Enschede, the Netherlands ^dGE Healthcare, Hoevelaken, The Netherlands

ABSTRACT

Innovative technologies for minimally invasive interventions have the potential to add value to vascular procedures in the hybrid operating theater (HOT). Restricted budgets require prioritization of the development of these technologies. We aim to provide vascular surgeons with a structured methodology to incorporate possibly conflicting criteria in prioritizing the development of new technologies. We propose a multi-criteria decision analysis framework to evaluate the value of innovative technologies for the HOT based on the MACBETH methodology. The framework is applied to a specific case: the new HOT in a large teaching hospital. Three upcoming innovations are scored for three different endovascular procedures. Two vascular surgeons scored the expected performance of these innovations for each of the procedures on six performance criteria and weighed the importance of these criteria. The overall value of the innovations was calculated as the weighted average of the performance scores. On a scale from 0-100 describing the overall value, the current HOT scored halfway the scale (49.9). A wound perfusion measurement tool scored highest (69.1) of the three innovations, mainly due to the relatively high score for crural revascularization procedures (72). The novel framework could be used to determine the relative value of innovative technologies for the HOT. When development costs are assumed to be similar, and a single budget holder decides on technology development, priority should be given to the development of a wound perfusion measurement tool.

Keywords: Prioritization, Multi-criteria decision analysis, Hybrid operating theater, Innovative technologies

1. INTRODUCTION

The emergence of endovascular procedures such as endovascular aneurysm repair (EVAR) and crural revascularization of peripheral aortic occlusive disease (PAOD) has changed the field of vascular surgery substantially, even though the discussion about the cost-effectiveness of these procedures is still ongoing. Optimal imaging, technical functionality for endovascular procedures and an optimal sterile environment are achieved within a dedicated integrated theater, which for many hospitals has led to the adoption of the so-called hybrid operating theater (HOT). The diffusion of the HOT has been catalyzed by several advantages of the HOT compared to the use of the standard operating theater with mobile C-arm. The following advantages have been described: a) increased field of view, translating into fewer injections and radiation exposure; b) improved sensitivity and image quality; c) reduced ionizing radiation for patient and personnel; d) smart handling that simplifies positioning and accelerates the procedure; e) software for fusion of different images taken at different time points. The major disadvantage of the HOT is the cost. The HOT is more expensive than a standard operating theater with mobile C-arm, mainly due to the increased size of the HOT and the expensive imaging equipment. Initial

Send correspondence to F.G. Heslinga. E-mail: f.g.heslinga@tue.nl, Telephone: +31 (0)40 247 55 37

Medical Imaging 2020: Image-Guided Procedures, Robotic Interventions, and Modeling, edited by Baowei Fei, Cristian A. Linte, Proc. of SPIE Vol. 11315, 1131525 ⋅ © 2020 SPIE CCC code: 1605-7422/20/\$21 ⋅ doi: 10.1117/12.2549486

research towards the value of the HOT on EVAR reported greater efficiency, reduced use of contrast agent, a reduction in received ionizing radiation and improved health outcomes.^{8,9} To improve the value of the HOT even further, new innovations in the HOT have been proposed.¹⁰

Concurrent with research on the benefits of current HOTs, new innovative technologies for image-guided vascular surgery are being developed. Examples include tools for wound perfusion measurement, improved angiographic imaging technologies such as low field Magnetic Resonance Imaging (lfMRI) and guided steering assistance. In the long term, these and other novel technologies could be implemented in the HOT to overcome current limitations, such as the restricted information about the perfusion of the diabetic foot ulcer of PAOD patients and the still remaining dose of ionizing radiation that the patient receives during the endovascular procedures. This brings up interesting questions, such as: 1) Which innovative technologies are most likely to lead to substantially improved patient recovery times, patient health outcomes and healthcare efficiency? 2) Do these innovations offer equal value for main procedures in vascular surgery? And 3) can we prioritize new technologies to further develop, evaluate, and implement?

In this paper we propose a framework to answer these questions and thereby support decision making at different levels. If insight is gained into which innovative technology is most valuable for which patient group, time and budget spending can be prioritized to focus research and development efforts. This is not only of interest for stakeholders of the developed technology, but also for the cooperating hospitals that facilitate the developing process by investing time and money. We illustrate the use of the framework in a specific case: the new HOT in a large teaching hospital. We compare the potential added value of three completely different upcoming innovative technologies, a tool for wound perfusion measurement, improved angiographic imaging technology and guided steering assistance in a HOT environment, in three descriptive vascular procedures.

2. METHODS

The methods are divided into two sections. First, a theoretical framework is composed that is applicable to different cases. In the second part, we apply the framework to a case study.

2.1 Multi-criteria decision analysis (MCDA)

One of the standard methods to conduct early health technology assessments, is the use of MCDA methodology. ¹³ In an MCDA, the value of alternative technologies are estimated by scoring their performance on multiple (possibly conflicting) performance criteria. The set of criteria should be complete, non-redundant, non-overlapping, and free of preferential independence. ¹⁴ The outcome measures that are included in the criteria can be identified by literature research or through expert elicitation.

Several MCDA techniques have been developed and reviews on the use of MCDA in healthcare are available. ^{15,16} Each MCDA method has its own advantages and disadvantages. ¹³ For our case study, we used Measured Attractiveness by a Categorical Based Evaluation Technique (MACBETH). ^{17,18} MACBETH requires a value function for each criterion which describes the relation between value and performance data. A value score of 0 was given to clinical standard practice prior to introduction of the HOT, while the value score of 100 was defined for each criterion as the optimal future performance. To weigh the criteria, the importance of improving the value from 0 to 100 was pairwise compared between the criteria along a seven-point scale. Finally, the performance of the innovative technologies can be valued for each criterion based on measured data, evidence from literature, or expert elicitation. Given that we considered an early health technology assessment about innovative technology, the amount of available data was very limited and expert opinions were used to value the performance of the innovations. The resulting overall value of each innovative technology was calculated by summing the multiplication of value scores with weights for all performance criteria.

2.2 Portfolio analysis of different scenarios

Within the HOT several clinical procedures are performed and it can be expected that the added value of the HOT compared to a standard operating theater varies between these procedures. With the introduction of extra innovations, more value will be added to specific procedures. Therefore, it was vital to include different future scenarios in which only one or a subset of procedures was performed. In contrast to traditional scenario analysis,

we did not focus on the plausibility of each scenario, ^{19,20} assuming that at this research phase we could use the distribution of procedures currently performed in the HOT. The MCDA was completed for each scenario (procedure). The same list of criteria was used, but the starting point and end point that define the value function of each criterion differed between procedures and thus the weight factors were likely to differ between procedures as well.

We also expected that the performances of innovative technologies regarding some criteria were affected when technologies were combined or integrated.²¹ We therefore investigated the value of combined alternatives, or portfolio. Note that this type of interdependencies is not limited to cost and is not necessarily negative. One innovation might also have the potential to enable or amplify the added value of another technology.

All considerations for the MCDA were combined in a general framework, which is suitable to analyze the value of a variety of innovations to be used for different clinical procedures in the OT. An overview of the framework is shown in Figure 1.

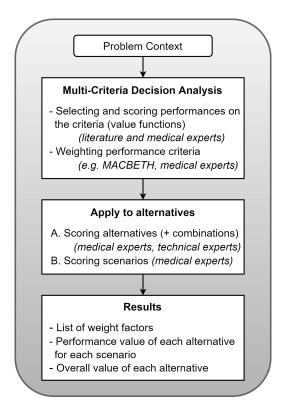


Figure 1. Framework for early health technology assessment of multiple alternatives for multiple scenarios.

3. CASE STUDY

3.1 Problem context

Medisch Spectrum Twente is a large teaching hospital in the Netherlands. The newly built HOT, (including a General Electrics Discovery IGS 740 angiography system) was brought into operation in 2016. The HOT is mainly employed for vascular surgery and in general only complete endovascular or hybrid vascular procedures were performed. Over a period of 24 weeks (January 11, 2016 to June 23, 2016) 52 EVAR and FEVAR (27%), 5 TEVAR (3%), 121 PAOD (63%) and 14 miscellaneous (7%) procedures were performed. Two vascular surgeons were interviewed to gather expert input for the MCDA. The surgeons also provided information about the requirements for future technologies. In consultation with three technical experts from the University of Twente, familiar with the suggested type of novel technologies, a set of three innovative technologies was selected.

3.2 MCDA

Procedure

An initial list of outcome measures was composed based on a literature search. Health outcomes as well as efficiency outcomes were included since both are affected by the HOT.⁸ After consulting with the vascular surgeons about the importance of each measure, the set performance criteria was determined (Table 1). Overlap between criteria was minimized, and health and efficiency related outcomes were mainly addressed by separate criteria.

 $\overline{\text{Description}}$ Criterion Score = 100No radiation Ionizing The effect of ionizing radiation that is received Radiation by personnel and patient due to fluoroscopy Iodine Risks and long-time consequences for the patient No consequences of iodine or Contrast due to iodine contrast other toxic agent Clinical Success of procedure and health implications for the Ideal situation: as maximum Success patient due to intraoperative complications, successful procedures as possible postoperative complications and the medical effect of (with respect to very long term reoperations during the first year. Not including expectations >25 yhealth effects due to radiation or contrast agent Efficiency Required time of personnel, operation time and Ideal situation: as minimum materials related to the whole procedure, also due of utilization as possible (with Procedure to changed intraoperative complications respect to very long term expectations >25 y) of personnel, operation time and material Financial Direct and indirect cost of recovery period of the Ideal situation: as minimum costs Effect of patient, depending on the length and type of aftercare. as reasonably possible (with Recovery Also including the cost of postoperative complications respect to very long term and reoperations during the first year expectations >25 y) Ergonomics Ergonomic experience for surgeons and other No long term health effects and personnel during the procedure, including ergonomic no discomfort from performing of

Table 1. Performance criteria and definitions of end points

MACBETH methodology required value functions to describe the range across which the performance was scored. Our preference for linear functions for this case was based on two considerations. First, we assumed vascular surgeons to make their value judgments with a linear value system in mind: Health benefits experienced by different patients can be aggregated to determine the health benefits for a group of patients. Second, interdependencies in performance would be harder to detect when non-linear value functions would be used.

the procedure

improvements due to reduced time of the procedure

Starting point of each value was a standard operating theater used in combination with a mobile C-arm. For some criteria the end point (Table 1) is clear, for example by reducing ionizing radiation to zero. For other criteria a more subjective definition was needed to describe the endpoint. All parts of the MCDA (including the criteria, value functions, scenarios, alternatives) were established during a meeting with the two vascular surgeons in which all methods of weighting and scoring using MACBETH software¹⁷ were clarified.

To determine the weights of the criteria a Delphi-based method²² was utilized. The importance of criteria were pairwise compared by one vascular surgeon for each scenario. The resulting weight factors (summing up to one hundred for each procedure) were proposed to the second vascular surgeon who suggested a list of adjustments. The adjustments together with the arguments, were discussed with the first surgeon and lead to the final, agreed upon, weight factors.

With the value functions in mind, the vascular surgeons independently scored (0-100) alternatives 0 to 3 for each criteria for each scenario. The net scores (subtracting the score of status quo, which is alternative 0) were summed to calculate theoretical scores for alternatives 4 to 7. These theoretical scores were then shown to the

vascular surgeons to allow them to make adjustments based on expected interdependencies in the performance of the alternatives. All scores were multiplied with the weight factors to determine the value of each innovative technology for each scenario. Finally, the value of each innovative technology was multiplied with the current proportion of each procedure to calculate the overall value of each alternative. This analysis was performed for the individual scores of the surgeons as well as the average scores. In the results section, the surgeons are referred to as expert 1 and expert 2.

3.3 Scenarios

Three different scenarios were considered for the MCDA. For scenario 1, only patients that obtain crural revascularization for PAOD were included. For scenario 2, only patients that undergo EVAR or FEVAR were included. For scenario 3, only patients that undergo (branched) TEVAR were included. The number of scenarios was limited to three to keep data acquisition feasible. Therefore, EVAR and FEVAR were considered together and branched TEVAR was paired with standard TEVAR.

3.4 Alternatives & portfolio analysis

Alternatives (Table 2) were established after consulting with the two vascular surgeons and the three technical experts. Given the early developmental stage of the technologies considered we chose to describe each technology by its theoretical functionality instead of its detailed technical description. The advantage of the functional description is twofold. First, the vascular surgeons are not limited by their knowledge about the actual potential of an innovation that is yet to be developed. Second, engineers can use this framework and determine to what extent their expectations match the functional description as used in this example and thus get an idea of the current value of their technology.

The three innovative technologies in combination with the current HOT make up alternatives 1 to 3. In order to get an idea of the value of the new innovations compared to the value of the current HOT itself, the status quo was added as alternative 0. Interdependencies in performance of the innovations can be identified by combining alternatives 1 to 3 into four additional alternatives (4 to 7).

Table 2. Innovative technologies and the determined value, per procedure and overall. POAD = Peripheral a ortic occlusive disease; (F)EVAR = (Fenestrated) endovascular aneurysm repair; TEVAR = Thoracic endovascular aneurysm repair

Procedure	POAD	(F)EVAR	TEVAR	Overall
Proportion	68%	29%	3%	100%
Alternatives				
0. Current HOT in Medisch Spectrum Twente	44	63	65	49.9
1. Alternative 0 + Wound perfusion measurement tool	72	63	65	69.1
(perfusion measurement with a perfect indication whether				
measurement with a perfect indication whether blood flow				
is sufficient)				
2. Alternative 0 + Continuous angiography with harmless	60	71	72	63.3
contrast agent (an imaging technique that enables continuous				
angiography with perfect contrast, without toxic agent and				
that allows surgery to be performed)				
3. Alternative 0 + Steering assistance of catheter ('Robotic'	58	75	78	63.8
assistance for guidance of the catheter, that enables				
perfect steering inside the arteries)				
4. Alternative 1+2	85	71	72	80.3
5. Alternative 1+3	85	75	78	82.2
6. Alternative 1+3	74	83	85	76.7
7. Alternative 1+2+3	94	83	85	90.4

4. RESULTS

An overview of the weights of criteria for each procedure type is shown in Figure 2. A clear trend could be identified for the priority of weights for each procedure type. The criteria clinical success and financial effect of recovery were considered to be very important, whereas ergonomics and radiation were considered less important. For the TEVAR procedure, clinical success was of extra importance in comparison with the other procedures, also due to the possibility to help certain patients for whom previously endovascular treatment possibilities were limited. Interestingly, the criterion iodine contrast was most important for PAOD patients even though their treatment did not necessarily require more contrast agent than for the (F)EVAR and TEVAR procedures. The vascular surgeons attributed the weight of this criterion to the presence of renal insufficiency, which is relatively common in patients with end-stage PAOD.⁴

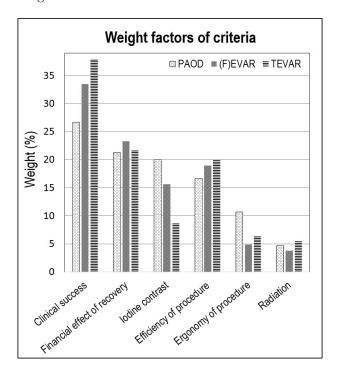


Figure 2. Weight factors of criteria for PAOD, (F)EVAR and TEVAR procedures.

Contrary to the weight factors, for which a clear consensus was reached, the performance scores given for each innovative technology varied in absolute values between the two experts. The values of alternatives 0 to 3 are shown in Figure 3. An overview of the values of all alternatives can be found in Supplementary Figure 4, which also provides the individual performance for each criterion.

Although expert 1 valued each alternative consistently higher than the other expert, both vascular surgeons agreed about general trends: Alternative 1 only adds value to the PAOD procedure, whereas the other two alternatives add value for all procedures. The experts also both concluded that for the PAOD, the introduction of a wound perfusion measurement tool would add most value to the current HOT. To consider overall value (Table 2), the current proportion of each procedure was included. Proportions were normalized as other type procedures have been left out for this analysis.

Only one interdependency in the performance of the innovative technologies was identified. Expert 1 expected that improved angiography technology and guided steering assistance would positively affect each other with respect to efficiency of scenario 1. However, due to the limited number of identified interdependencies, the alternatives 4 to 7 were not included in Figure 3.

All alternatives have the potential to add value to the current HOT, given the current distribution of procedures (Table 2). The experts value the current HOT (alternative 0) about halfway the total value scale (49.9/100)

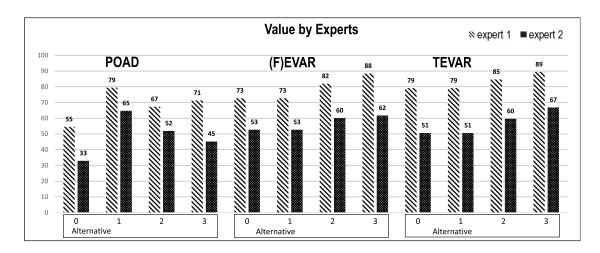


Figure 3. Performance scores of alternatives for PAOD, (F)EVAR and TEVAR.

and that alternatives 1 to 3 add between 27% and 38% to this value (63.3/100, 63.8/100 and 69.1/100 respectively). Between alternatives 1 to 3, the wound perfusion measurement tool (alternative 1) is expected to add most value (69.1/100 compared with 49.9/100), mainly due to the relatively high score for crural revascularization procedures (72/100).

5. DISCUSSION

Given the commonly high cost of development of innovative healthcare technologies, priorities need to be set for the allocation of budgets and efforts. Current evaluation of novel healthcare technology often takes place only after significant investments have already been made²³ and literature about decision support and cost-effectiveness of technologies mainly focuses on readily available healthcare technologies.²⁴ Specific early (economic) healthcare technology assessment reports are scarce^{25,26} and a structured tool to prioritize development of innovative healthcare technologies based on evaluation in multiple scenarios is required.²⁷

The MDCA framework described in this paper provides decision-making assistance for innovative technologies for vascular surgery at different levels. Primarily, engineers can evaluate whether development efforts are still likely to ultimately provide sufficient value. The value of each innovative technology has to be weighed against cost (and uncertainties) of the development process. Large organizations, leading multiple research and development projects, can use the framework to select a portfolio of technologies for further development, that is expected to offer most value. Hospitals can experience similar advantages when allocating their efforts in cooperating with developers.

In later stages, when clinical data become available, clinicians can use the scenarios to determine which combination of technologies and procedures is most valuable. With this knowledge, allocation of the HOT with integrated innovative technologies can be optimized.

Regarding the HOT we found that all three innovative technologies added substantial value on the 0 to 100 scale, while the HOT itself was found to be the most important improvement compared with the conventional operating theater with mobile C-arm situation. Of the three innovations, the wound perfusion measurement tool is expected to add most value overall. When development costs of these innovations are assumed to be similar, priority should be given to this innovation. Improved angiography technology and guided steering assistance also added substantial value, so the expected costs of further development will be crucial.

The effect of interdependencies was limited as the vascular surgeons only expected a few interactions between the three innovations. This may have been caused by the completely different nature of the technologies and the limited overlap in functionality. For other types of innovative technologies, interdependencies might manifest more clearly, and may be of interest when concerning costs. Although costs related criteria (efficiency of procedure, and financial effect of recovery) were included, the costs of implementation were not included in this research and could be a topic of future research, since combining technologies is likely to increase development costs in this context.

The combination of technologies proved to be difficult to score, as the combined scores sometimes exceeded 100, or ideal performance. The vascular surgeons always reduced the combined total to a maximum of 100. Moreover, they interpreted the expectations for the future differently, with expert 2 always giving lower scores than expert 1. One explanation may be that expert 2 has high expectations about the development of innovative stent types.²⁸

For our case study only two vascular surgeons were interviewed. This provided us with limited views of the value of the innovations, especially since both surgeons were consultant in the same hospital. For a broader view, more surgeons with different affiliations could be included. Further improvements could be made by extending and synthesizing expert opinions with clinical or modeled data when these become available.

The current distribution of procedures has been used to determine overall value, but this distribution may change in the future. For example, the expected increase in prevalence of diabetes is likely to lead to more cases of PAOD²⁹ and in the western world there is a decline in aortic aneurysmal disease.³⁰ Scenarios with an updated distribution of procedures should be included in future research.

5.1 Conclusion

The present work pointed out that a MACBETH-based MCDA framework has the potential to support value-based decision making on a variety of innovative technologies in (image-guided) surgery. The current speed at which healthcare innovations are being developed requires a structured and fast evaluation method that can be applied during the development process, to ensure the efficiency of the development and implementation process. This framework supports such evaluation and supports prioritization of those innovations expected to be most valuable. In the end, the value of each innovative technology should be weighed against the cost of continuing the development process.

ACKNOWLEDGMENTS

This research was financially supported by the Tech4People program within the University of Twente.

REFERENCES

- [1] van Bochove, C., Burger, L., Vahl, A., Birnie, E., van Schothorst, M., and Redekop, W., "Use of the hybrid operating room in cardiovascular medicine," *J Vasc Surg* **63(3)**, 827–838 (2016).
- [2] White, C. and Gray, W., "Endovascular therapies for peripheral arterial disease: An evidence-based review," *Circulation* **116(19)**, 2203–2215 (2007).
- [3] Kaneko, T. and Davidson, M., "Use of the hybrid operating room in cardiovascular medicine," *Circulation* **130(11)**, 910–7 (2014).
- [4] Pomposelli, F., "Arterial imaging in patients with lower extremity ischemia and diabetes mellitus," J Vasc Surg 52(3,Supplement), 81S–91S (2010).
- [5] Steinbauer, M., Töpel, I., and Verhoeven, E., "Angiohybrid operating room. New perspectives, planning, realization and effects," *Gefasschirurgie* 17(5), 346–354 (2012).
- [6] Siddharth, V., Kant, S., Chandrashekhar, R., and Supta, S., "Planning premises and design considerations for hybrid operating room," Int J Res Foundation Hosp Healthc Adm 2(1), 50–56 (2014).
- [7] Kpodonu, J., "Hybrid cardiovascular suite: The operating room of the future," J Card Surg 25(6), 704–709 (2010).
- [8] Varu, V., Greenberg, J., and Lee, J., "Improved efficiency and safety for EVAR with utilization of a hybrid room," Eur J Vasc Endovasc Surg 46(6), 675–9 (2013).
- [9] Hertault., A., Maurel, B., Sobocinski, J., Martin Gonzalez, T., Roux, M. L., Azzaoui, R., Midulla, M., and Haulon, S., "Impact of hybrid rooms with image fusion on radiation exposure during endovascular aortic repair," Eur J Vasc Endovasc Surg 48(4), 382–390 (2014).

- [10] Nollert, G., Schwabenland, I., Sunderbrink, D., and Dyck, A., "Hybrid operation theaters in vascular care: Current and future technologies," *PanVascular Medicine* **Second Edition**, 4873–89. (2015).
- [11] de Ruiter, Q., FL, F. M., and van Herwaarden, J., "Current state in tracking and robotic navigation systems for application in endovascular aortic aneurysm repair," J Vasc Surg 61(1), 256–264 (2015).
- [12] Brownrigg, J., Hinchliffe, R., Apelqvist, J., Boyko, E., Fitridge, R., Mills, J., Reekers, J., Shearman, C., Zierler, R., Schaper, N., and International Working Group on the Diabetic Foot, "Performance of prognostic markers in the prediction of wound healing or amputation among patients with foot ulcers in diabetes: A systematic review," *Diabetes Metab Res Rev* 32, 128–135 (2016).
- [13] Diaby, V., Campbell, K., and Goeree, R., "Multi-criteria decision analysis (MCDA) in health care: A bibliometric analysis," *Oper Res Health Care* **2(1-2)**, 20–24 (2013).
- [14] Marsh, K., IJzerman, M., Thokala, P., Baltussen, R., Boysen, M., Kaló, Z., Lónngren, T., Mussen, F., Peacock, S., Watkins, J., Devlin, N., and Force, I. T., "Multiple criteria decision analysis for health care decision making emerging good practices: Report 2 of the ISPOR MCDA Emerging Good Practices Task Force," Value Health 19(2), 125–137 (2016).
- [15] Dolan, J., "Multi-criteria clinical decision support: A primer on the use of multiple-criteria decision-making methods to promote evidence-based, patient-centered healthcare," *Patient* **3(4)**, 229–248 (2010).
- [16] Broekhuizen, H., Groothuis-Oudshoorn, C., van Til, J., Hummel, J., and IJzerman, M., "A review and classification of approaches for dealing with uncertainty in multi-criteria decision analysis for healthcare decisions," *Pharmacoeconomics* **33(5)**, 445–455 (2015).
- [17] Bana e Costa, C. and Vansnick, J., "The MACBETH approach: Basic ideas, software and an application," Advances in Decision Analysis, 131–57 (1999).
- [18] Rodrigues, T., "The MACBETH approach to health value measurement: Building a population health index in group processes," *Procedia Technology* **16**, 1361–1366 (2014).
- [19] Schoemaker, P., "Scenario planning: A tool for strategic thinking," Sloan Manage Rev 36(2), 25-40 (1995).
- [20] Enzmann, D., Beauchamp Jr, N., and Norbash, A., "Scenario planning," J Am Coll Radiol 8(3), 175–179 (2011).
- [21] Lee, C. and Kwak, N., "Strategic enterprise resource planning in a health-care system using a multicriteria decision-making model," *J Med Syst* **35(2)**, 265–275 (2011).
- [22] Gnatzy, T., Warth, J., von der Gracht, H., and Darkow, I., "Validating an innovative real-time Delphi approach a methodological comparison between real-time and conventional Delphi studies," *Technol Forecast Soc Chang* **78(9)**, 1681–1694 (2011).
- [23] Şardaş, S., Endrenyi, L., Gursoy, U., Hutz, M., Lin, B., and Patrinos, G., "A call for pharmacogenovigilance and rapid falsification in the age of big data: Why not first road test your biomarker?," *OMICS* **18(11)**, 663–665 (2014).
- [24] Wild, C. and Langer, T., "Emerging health technologies: Informing and supporting health policy early," *Health Policy* 87(2), 160–171 (2008).
- [25] Levin, L., "Early evaluation of new health technologies: The case for premarket studies that harmonize regulatory and coverage perspectives," Int J Technol Assess Health Care 207-209, 31(4) (2015).
- [26] Pham, B., Tu, H., Han, D., Pechlivanoglou, P., Miller, F., Rac, V., Chin, W., Triccio, A., Paulden, M., Bielecki, J., and Krahn, M., "Early economic evaluation of emerging health technologies: Protocol of a systematic review," *Systematic Reviews* **3(81)** (2014).
- [27] Steuten, L., "Early stage health technology assessment for precision biomarkers in oral health and systems medicine," *OMICS* **20(1)**, 30–35 (2016).
- [28] Bekken, J., Jongsma, H., de Vries, J., and Fioole, B., "Self-expanding stents and aortoiliac occlusive disease: a review of the literature," *Med Devices (Auckl)* **7(1)**, 99–105 (2014).
- [29] Ness, J., Aronow, W., and Ahn, C., "Risk factors for symptomatic peripheral arterial disease in older persons in an academic hospital-based geriatrics practice," J Am Geriatr Soc 48(3), 312–314 (2000).
- [30] Sidloff, D., Stather, P., Dattani, N., Bown, M., Thompson, J., Sayers, R., and Choke, E., "Aneurysm global epidemiology study public health measures can further reduce abdominal aortic aneurysm mortality," *Circulation* 129(7), 747–753 (2014).

DAOD		Alternative 0 Current Hybrid OR Medisch					Alternative 1						Alternative 2						Alternative 3						
PAOD		Given score (0-100)			sch	Given score (0-100)					Given score (0-100)						Given score (0-100)								
	Weights	E1	v E1	E2	v_E2 A	verage	v avg	E1	v E1	E2	v_E2 A		v_avg	E1	v E1	E2		Average	v_avg	E1	v E1	E2	v_E2 A		v_avg
Efficiency of procedure	16,67	60	10,0	40		50	8,3	80	13,3	90	15,0	85	14,2	60	10,0	50	8,3	55	9,2	70	11,7	50	8,3	60	10,0
Financial effect of recovery	21,33	60	12,8	20		40	8,5	90	19,2	80	17,1	85	18,1	70		30	6,4	50	10,7	70	14,9	20	4,3	45	9,6
Ionizing radiation	4,67	80	3,7	50	2,3	65	3,0	90	4,2	50	2,3	70	3,3	80	3,7	60	2,8	70	3,3	90	4,2	50	2,3	70	3,3
lodine contrast	20,00	60	12,0	45		52,5	10,5	80	16,0	45	9,0	62,5	12,5	100	20,0	100	20,0	100	20,0	80		45	9,0	62,5	12,5
Clinical success	26,67	40	10,7	40		40	10,7	80	21,3	80	21,3	80	21,3	50	13,3	50	13,3	50	13,3	60		60	16,0	60	16,0
Ergonomy of procedure	10,66	50	5,3	0		25	2,7	50	5,3	0	0,0	25	2,7	50	5,3	10	1,1	30	3,2	80	_	50	5,3	65	6,9
Value			55		33		44		79		65		72		67		52		60		71		45		58
										_														_	
(F)EVAR		Alternative 0 Current Hybrid OR Medisch					Alternative 1					Alternative 2						Alternative 3							
(F)EVAN		Given score (0-100)				Given score (0-100)					Given score (0-100)				Given score (0-100)										
	Weights	E1	v E1	E2	v_E2 A	verage	v_avg		v E1	E2	v_E2 A		v_avg	E1	v E1	E2		Average	v_avg		v E1	RM	v_E2 A		v_avg
Efficiency of procedure	18,93	80	15,1	70		75	14,2	80	15,1	70	13,2	75	14,2	80	15,1	75	14,2	77,5	14,7	90	17,0	80	15,1	85	16,1
Financial effect of recovery	23,29	70	16,3	40		55	12,8	70	16,3	40	9,3	55	12,8	75	17,5	60	14,0	67,5	15,7	90	_	50	11,6	70	16,3
Ionizing radiation	3,79	80	3,0	80		80	3,0	80	3,0	80	3,0	80	3,0	80	3,0		3,8	90	3,4	90		85	3,2	87,5	3,3
lodine contrast	15,65	70	11,0	80	12,5	75	11,7	70	11,0	80	12,5	75	11,7	100	15,7	85	13,3	92,5	14,5	80	12,5	80	12,5	80	12,5
Clinical success	33,49	70	23,4	40	13,4	55	18,4	70	23,4	40	13,4	55	18,4	80	26,8	40	13,4	60	20,1	90	30,1	50	16,7	70	23,4
Ergonomy of procedure	4,85	80	3,9	25	1,2	52,5	2,5	80	3,9	25	1,2	52,5	2,5	80	3,9	30	1,5	55	2,7	90	4,4	50	2,4	70	3,4
Value			73		53		63		73		53		63		82		60		71		88		62		75
		Altern						Alternative 1						Alternative 2				Alternative 3							
TEVAR		Current Hybrid OR Medisch											Given score (0-100)												
					(0-100)						(0-100)										Given				
	Weights	E1	v_E1	E2	v_E2 A		v_avg	E1	v_E1	E2	v_E2 A	_		E1	v_E1	E2		Average	v_avg		v_E1	RM	v_E2 A	_	v_avg
Efficiency of procedure	19,87	80	15,9	70		75	14,9	80	15,9	70	13,9	75	14,9	80	-	75		77,5	15,4	90	_	80	15,9	85	16,9
Financial effect of recovery	21,68	80	17,3	40		60	13,0	80	17,3	40	8,7	60	13,0	85	18,4	60	13,0	72,5	15,7	90	_	60	13,0	75	16,3
Ionizing radiation	5,41	80	4,3	80		80	4,3	80	4,3	80	4,3	80	4,3	80	4,3	100	5,4	90	4,9	95	5,1	85	4,6	90	4,9
lodine contrast	8,63	70	6,0	80		75	6,5	70	6,0	80	6,9	75	6,5	100	8,6		7,3	92,5	8,0	80	6,9	85	7,3	82,5	7,1
Clinical success	37,92	80	30,3	40		60	22,8	80	30,3	40	15,2	60	22,8	85	32,2	45	17,1	65	24,7	90		60	22,8	75	28,4
Ergonomy of procedure	6,49	80	5,2	25	_	52,5	3,4	80	5,2	25	1,6	52,5	3,4	80	5,2	30	1,9	55	3,6	90	-	50	3,2	70	4,5
Value	l .		79		51	10	65		79		51		65	l,	85		60		72		89		67	L	78
Combined alternatives																									
Combined alternatives	1																								
		Altern	ative 4					Alterr	ative	5				Alterr	native	6				Altern	native 7	7			
PAOD			A 10		0.4.3						0.1.	,					0.3.						+1+2+	,	
17100																									
		740000			0+1+2						0+1+			180100		atives				500					
		740000			0+1+2 core (0-						score (180100			core			500			score (
	Weights	740000			core (0-		v_avg					0-100)	v_avg	180100			core		v_avg	Giver			score (v_avg
Efficiency of procedure	Weights 16,67	Give E1	n (adjus	sted) s	core (0- v_E2 A	-100) verage 90	v_avg 15,0	Giver	ı (adju	sted)	score (0-100)	v_avg 15,8	Give	n (adju	sted) s E2 60	core	(0-100) Average 75	v_avg 12,5	Giver	n (adju v_E1	sted) s	score (0-100) verage 95	v_avg 15,8
Efficiency of procedure Financial effect of recovery	_	Give	n (adjus v_E1	sted) s E2	core (0- v_E2 A 16,7	-100) verage 90 95		Giver E1	v_E1	sted) s	score (0-100) verage		Giver E1	v_E1 15,0	sted) s	core v_E2	(0-100) Average 75 55		Giver E1 90	n (adju v_E1	sted) s	score (0 v_E2 A	0-100) verage	
	16,67	Give E1	v_E1 13,3	E2 100	v_E2 A 16,7 19,2	-100) verage 90	15,0	Giver E1 90	v_E1 15,0	sted) : E2 100	v_E2 A	0-100) verage 95	15,8	Giver E1 90	v_E1 15,0	sted) s E2 60	v_E2 10,0	(0-100) Average 75	12,5	Giver E1 90	v_E1 15,0 21,3	sted) s E2 100	v_E2 A 16,7	0-100) verage 95	15,8
Financial effect of recovery lonizing radiation lodine contrast	16,67 21,33 4,67 20,00	6ive E1 80 100 90 100	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0	E2 100 90 60 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0	-100) verage 90 95 75 100	15,0 20,3 3,5 20,0	90 100 90 90	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0	E2 100 80 50 45	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0	0-100) verage 95 90 70 67,5	15,8 19,2 3,3 13,5	Giver E1 90 80 90 100	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0	E2 60 30 60 100	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0	(0-100) Average 75 55 75 100	12,5 11,7 3,5 20,0	Giver E1 90 100 100	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0	E2 100 90 60 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0	0-100) verage 95 95 80 100	15,8 20,3 3,7 20,0
Financial effect of recovery lonizing radiation lodine contrast Clinical success	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67	80 100 90 100 80	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3	E2 100 90 60 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0	-100) verage 90 95 75 100 85	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7	E1 90 100 90 90 100	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7	E2 100 80 50 45 100	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7	0-100) verage 95 90 70 67,5	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7	6iver E1 90 80 90 100 70	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7	E2 60 30 60 100 70	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7	(0-100) Average 75 55 75 100 70	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7	Giver E1 90 100 100 100	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7	E2 100 90 60 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7	0-100) verage 95 95 80 100 100	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7
Financial effect of recovery lonizing radiation lodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure	16,67 21,33 4,67 20,00	6ive E1 80 100 90 100	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3	E2 100 90 60 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1	-100) verage 90 95 75 100	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2	90 100 90 90	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5	E2 100 80 50 45	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3	0-100) verage 95 90 70 67,5	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9	Giver E1 90 80 90 100	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5	E2 60 30 60 100	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4	(0-100) Average 75 55 75 100	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5	Giver E1 90 100 100	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5	E2 100 90 60 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4	0-100) verage 95 95 80 100	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5
Financial effect of recovery lonizing radiation lodine contrast Clinical success	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67	80 100 90 100 80	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3	E2 100 90 60 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0	-100) verage 90 95 75 100 85	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7	E1 90 100 90 90 100	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7	E2 100 80 50 45 100	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7	0-100) verage 95 90 70 67,5	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7	6iver E1 90 80 90 100 70	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7	E2 60 30 60 100 70	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7	(0-100) Average 75 55 75 100 70	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7	Giver E1 90 100 100 100	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7	E2 100 90 60 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7	0-100) verage 95 95 80 100 100	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7
Financial effect of recovery lonizing radiation lodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67	80 100 90 100 80	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3	E2 100 90 60 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1	-100) verage 90 95 75 100 85	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2	E1 90 100 90 90 100	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5	E2 100 80 50 45 100	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3	0-100) verage 95 90 70 67,5	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9	6iver E1 90 80 90 100 70	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5	E2 60 30 60 100 70	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4	(0-100) Average 75 55 75 100 70	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5	Giver E1 90 100 100 100	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5	E2 100 90 60 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4	0-100) verage 95 95 80 100 100	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5
Financial effect of recovery lonizing radiation lodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67	6iver E1 80 100 90 100 80 50	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3	E2 100 90 60 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1	-100) verage 90 95 75 100 85	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2	Giver E1 90 100 90 90 100 80	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5	E2 100 80 50 45 100 50	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3	0-100) verage 95 90 70 67,5	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9	90 80 90 100 70 80	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5	E2 60 30 60 100 70 60	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4	(0-100) Average 75 55 75 100 70	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5	Giver E1 90 100 100 100 100 80	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5	sted) s E2 100 90 60 100 100 60	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4	0-100) verage 95 95 80 100 100	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67	6iver E1 80 100 90 100 80 50	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86	E2 100 90 60 100 90	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1	-100) verage 90 95 75 100 85 30	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2	Giver E1 90 100 90 90 100 80	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94	E2 100 80 50 45 100 50	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9	6iver E1 90 80 90 100 70 80	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5	E2 60 30 60 100 70 60	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64	(0-100) Average 75 55 75 100 70	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5	90 100 100 100 100 80	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96	sted) s E2 100 90 60 100 100 60	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92	0-100) verage 95 95 80 100 70	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5
Financial effect of recovery lonizing radiation lodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67	6iver E1 80 100 90 100 80 50	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86	E2 100 90 60 100 90	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1	-100) verage 90 95 75 100 85 30	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2	Giver E1 90 100 90 90 100 80	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94	E2 100 80 50 45 100 50	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9	6iver E1 90 80 90 100 70 80	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5	E2 60 30 60 100 70 60	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4	(0-100) Average 75 55 75 100 70	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5	90 100 100 100 100 80	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96	sted) s E2 100 90 60 100 100 60	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4	0-100) verage 95 95 80 100 70	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67	6iver 61 80 100 90 100 80 50	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 ative 4	sted) s E2 100 90 60 100 90	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1	-100) verage 90 95 75 100 85 30	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2	90 100 90 90 100 80	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94	E2 100 80 50 45 100 50 50 atives	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9	90 80 90 100 70 80	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83	E2 60 30 60 100 60 60 attives	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64	(0-100) Average 75 55 75 100 70	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5	90 100 100 100 100 80	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96	sted) s E2 100 90 60 100 100 60	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92	0-100) verage 95 95 80 100 100 70	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67	6iver 61 80 100 90 100 80 50	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 ative 4	sted) s E2 100 90 60 100 90	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84	-100) verage 90 95 75 100 85 30	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2	90 100 90 90 100 80	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94	E2 100 80 50 45 100 50 50 attives sted) :	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85	90 80 90 100 70 80	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83	E2 60 30 60 100 60 60 attives	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64	(0-100) Average 75 55 75 100 70	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5	Giver E1 90 100 100 100 80 Altern	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96	sted) s E2 100 90 60 100 100 60	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 +1+2+ score (0	0-100) verage 95 95 80 100 100 70	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66	6iver 61 80 100 90 100 80 50 Alterna	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 ative 4	sted) s E2 100 90 60 100 90 10	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 0+1+2 core (0-	-100) verage 90 95 75 100 85 30	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85	Giver E1 90 100 90 100 80 Alterr	1 (adjuv_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Alternative	E2 100 80 50 45 100 50 50 attives sted) :	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85	90 80 90 100 70 80 Alterr	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83	E2 60 30 60 100 60 60 60 E2	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74	Giver E1 90 100 100 100 80 Altern	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Alternan (adju	sted) s E2 100 90 60 100 60 7 ative 0 sted) s	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 +1+2+ score (0	0-100) verage 95 95 80 100 70 3	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66	6iver 61 80 100 90 100 80 50 Alterna	v_E1	E2 100 90 60 100 100 100 E2	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 0+1+2 core (0 v_E2 A 14,2	-100) verage 90 95 75 100 85 30 -100) verage	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85	6iver 61 90 100 90 90 100 80 Alterry 6iver E1	1 (adjuv_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Alternative 1 (adjuv_E1	E2 100 80 50 45 100 50 50 55 sted) : E2	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 0+1+ score (v_E2 A	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 0-100) verage	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85	6iver E1 90 80 90 100 70 80 Altern E1	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 Alternative v_E1	E2 60 30 60 100 60 60 60 E2	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 0+2+	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 + 3 (0-100) Average	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74	Giver E1 90 100 100 100 80 Altern A Giver	n (adju v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Alternative :	E2 100 90 60 100 60 100 60 sted) \$\text{sted}\$	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 +1+2+ score ((()	0-100) verage 95 95 80 100 70 3 0-100) verage	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights	Giver E1 80 100 90 100 80 50 Alterna Giver E1 80	v_E1	E2 100 90 60 100 100 100 100 Steel 1	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 0+1+2 core (0- v_E2 A 14,2 14,0	-100) verage 90 95 75 100 85 30 -100) verage 77,5	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 v_avg 14,7	Giver E1 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	1 (adjuv_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Alternative 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0	E2 100 80 50 45 100 50 50 50 55 E2 80	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 0+1+ score (v_E2 A	0-100) 95 90 70 67,5 100 65 3 0-100)	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 v_avg 16,1	6iver 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 Alternarior (adju v_E1 17,0	E2 60 30 60 100 60 60 E2 E2 85 70	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 0+2+ score v_E2 16,1	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 70 +3 (0-100) Average 87,5	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6	6iver 61 90 100 100 100 80 Altern 61 90	n (adju v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Alternative :	E2 100 90 60 100 60 100 60 F2 85 85	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 +1+2+ score (0 v_E2 A	0-100) verage 95 95 80 100 70 3 0-100) verage 87,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 v_avg 16,6
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29	6iver 61 80 100 90 100 80 50 Altern 61 80 75	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 ative 4 Alternan (adjus v_E1 15,1 17,5	E2 100 90 60 100 100 100 100 100 100 100 100 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 0+1+2 core (0- v_E2 A 14,2 14,0 3,8 13,3	90 95 75 100 85 30 -100) verage 77,5 67,5	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 v_avg 14,7 15,7 3,4 14,5	Giver E1 90 90 90 90 80 80	1 (adju v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Alternative 1 (adju v_E1 17,0 21,0	E2 100 80 50 45 100 50 50 E2 80 50 85 80	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 0+1+ score (v_E2 A 15,1 11,6	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 0-100) verage 85 70 87,5 80	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3	Given E1 90 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 Alternative v_E1 17,0 22,1 3,6 15,7	E2 60 30 60 100 70 60 E2 85 70 100 85	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 +3 (0-100) Average 87,5 82,5	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6 19,2	6iver 61 90 100 100 100 80 Altern 6iver 61 90 95	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Maternative 17,0 17,0 17,0 22,1 3,6 3,6 3,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,	E2 100 90 60 100 60 100 60 FE2 85 70	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 +1+2+ score ((v_E2 A 16,1 16,3	0-100) verage 95 95 80 100 70 3 0-100) verage 87,5 82,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 3,79	6iver 61 80 100 90 100 80 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 Alterna (n (adjus v_E1 15,1 17,5 3,0	E2 100 90 60 100 90 10 100 100 E2 75 60	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 0+1+2 core (0- v_E2 A 14,2 14,0 3,8 13,3	90 95 75 100 85 30 	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 v_avg 14,7 15,7 3,4	Giver E1 90 100 90 100 80 Alterr 1 90 90 80 90 80 90	1 (adju v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Alternative 1 (adju v_E1 17,0 21,0 3,4	E2 100 80 50 45 100 50 50 E2 80 50 85 85	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 0+1+ score (v_E2 A	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 3 0-100) verage 85 70 87,5	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3	6 Given 6 Give	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 Alternative v_E1 17,0 22,1 3,6 15,7	E2 60 30 60 100 70 60 E2 85 70 100	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 75 75 100 70 70 +3 (0-100) Average 87,5 82,5 97,5	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6 19,2 3,7	6iver 61 90 100 100 100 80 Alternary Alternary 6iver 61 90 95 95	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96	E2 100 90 60 100 100 60 F2 85 70 100 F3 F2 F3	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 +1+2+ score ((v_E2 A 16,1 16,3 3,8	95 95 80 100 70 70 95 95 80 100 70 95 95 80 95 95 80 95 95 80 95 97 95 97,5 82,5 97,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 v_avg 16,6 19,2 3,7
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 3,79 15,65	6iver 6 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 48 48 48 49 49 49 49 49	E2 100 90 60 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0+1+2 0+1+2 0 - 1 - 2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 0+1+2 core (0 v_E2 A 14,2 14,0 3,8 13,3 13,4	90 95 75 100 85 30 -100) verage 77,5 67,5 90 92,5	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 v_avg 14,7 15,7 3,4 14,5	Giver E1 90 90 90 90 80 80	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Alternative v_E1 17,0 21,0 3,4 12,5	E2 100 80 50 45 100 50 50 E2 80 50 85 80	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 0+1+ score (v_E2 A 15,1 11,6 3,2 12,5	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 0-100) verage 85 70 87,5 80	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3 12,5 23,4	Given E1 90 80 100 70 80 Alterr E1 90 95 100 100 100	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83	E2 60 30 60 100 70 60 66 E2 85 70 100 85 50	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 70 4-3 (0-100) Average 87,5 82,5 97,5	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5	Giver E1 90 95 95 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96	E2 100 90 60 100 60 100 60 F2 85 70 100 85	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 +1+2+ score (0 v_E2 A 16,1 16,3 3,8 13,3	9-100) verage 95 95 80 100 70 70 3 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5 92,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 15,65 33,49	Giver E1 80 75 80 100 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 48 48 48 48 48 48 48	E2 100 90 60 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0+1+2 0+1+2 0 - 1 - 2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 0+1+2 core (0 v_E2 A 14,2 14,0 3,8 13,3 13,4	90 95 100) 85 30 85 30 -100) verage 77,5 67,5 90 92,5	15,0 20,3 3,5,5 20,0 22,7 3,2 85 V_avg 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1	Giver E1 90 100 90 100 80 Alterr 1 90 90 80 90 80 90	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Alternative v_E1 17,0 21,0 3,4 12,5 30,1	E2 100 80 50 45 100 50 50 50 85 80 50 50	SSCORE (V_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 77,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 1	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 0-100) verage 85 70 87,5 80 70	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3 12,5 23,4	Given E1 90 80 100 70 80 Alterr E1 90 95 100 100 100	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83	E2 60 30 60 100 70 60 66 E2 85 70 100 85 50	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 4verage 87,5 92,5 75	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1	Giver E1 90 100 100 100 100 100 100 100 100 100	v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96	E2 100 90 60 100 60 100 60 100 85 50 50	score ((v_E2 A 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 +1+2+ 16,1 16,3 3,8 13,3 16,7	9-100) verage 95 95 80 100 70 100 70 3 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 15,65 33,49	Giver E1 80 75 80 100 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	n (adjusus v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 86 86 86 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 1	E2 100 90 60 100 100 100 100 100 100 100 100 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 4 20,0 4,0 4,2 4,0 4,2 4,0 3,8 3,3 13,4 1,5	90 95 100) 85 30 85 30 -100) verage 77,5 67,5 90 92,5	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1 2,7	Giver E1 90 100 90 100 80 Alterr 1 90 90 80 90 80 90	15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Native 17,0 21,0 21,0 3,4 12,5 30,1 4,4	E2 100 80 50 45 100 50 50 50 85 80 50 50	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 0+1+ 11,6 3,2 12,5 16,7 2,4	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 0-100) verage 85 70 87,5 80 70	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3,3 12,5 23,4 3,4	Given E1 90 80 100 70 80 Alterr E1 90 95 100 100 100	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 83 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0	E2 60 30 60 100 70 60 66 E2 85 70 100 85 50	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 4verage 87,5 92,5 75	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5	Giver E1 90 100 100 100 100 100 100 100 100 100	n (adju v_E1) 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Matterna n (adju v_E1) 17,0 22,1 3,6 15,7 33,5 4,4	E2 100 90 60 100 60 100 60 100 85 50 50	score ((v_E2 A A () 16,7) 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 4 4 16,3 3,8 3,3 16,7 2,7 2,7 2,8 20,0 20,0 20,7 20,0 20,7 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20	9-100) verage 95 95 80 100 70 100 70 3 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 15,65 33,49	Giver E1 80 75 80 100 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	n (adjusus v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 86 86 86 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 1	E2 100 90 60 100 100 100 100 100 100 100 100 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 4 20,0 4,0 4,2 4,0 4,2 4,0 3,8 3,3 13,4 1,5	90 95 100) 85 30 85 30 -100) verage 77,5 67,5 90 92,5	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1 2,7	Giver E1 90 100 90 100 80 Alterr 1 90 90 80 90 80 90	15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Native 17,0 21,0 21,0 3,4 12,5 30,1 4,4	E2 100 80 50 45 100 50 50 50 85 80 50 50	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 0+1+ 11,6 3,2 12,5 16,7 2,4	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 0-100) verage 85 70 87,5 80 70	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3,3 12,5 23,4 3,4	Given E1 90 80 100 70 80 Alterr E1 90 95 100 100 100	v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 83 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0	E2 60 30 60 100 70 60 66 E2 85 70 100 85 50	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 4verage 87,5 92,5 75	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5	Giver E1 90 100 100 100 100 100 100 100 100 100	n (adju v_E1) 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Matterna n (adju v_E1) 17,0 22,1 3,6 15,7 33,5 4,4	E2 100 90 60 100 60 100 60 100 85 50 50	score ((v_E2 A A () 16,7) 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 4 4 16,3 3,8 3,3 16,7 2,7 2,7 2,8 20,0 20,0 20,7 20,0 20,7 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20	9-100) verage 95 95 80 100 70 100 70 3 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 15,65 33,49	Giver E1 80 100 80 80 100 80 80 80 80	n (adjusum) (adj	E2 100 90 60 100 100 100 100 100 100 100 100 100	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 4 20,0 4,0 4,2 4,0 4,2 4,0 3,8 3,3 13,4 1,5	90 95 100) 85 30 85 30 -100) verage 77,5 67,5 90 92,5	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1 2,7	Giver E1 90 90 90 80 90 90	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Altern: 17,0 21,0 3,4 12,5 30,1 4,4	sted) : E2	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 0+1+ 11,6 3,2 12,5 16,7 2,4	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 0-100) verage 85 70 87,5 80 70	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3,3 12,5 23,4 3,4	Given E1 90 90 100 70 80 Altern Given E1 90 95 100 100 90	n (adjutern) (adj	E2 60 30 60 100 60 66 6 85 70 100 85 50 55	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 4verage 87,5 92,5 75	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5	Giver E1 90 100 80 Altern E1 90 100 100 100 100 100 100 100 100 100	n (adjuv_E1) 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Mative 2 21,1 3,6 15,7 33,5 4,4 96	sted) s E2 100 90 60 100 100 60 77 7 stative 0 85 70 100 85 50	score ((v_E2 A A () 16,7) 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 4 4 16,3 3,8 3,3 16,7 2,7 2,7 2,8 20,0 20,0 20,7 20,0 20,7 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20	9-100) verage 95 95 80 100 70 100 70 3 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 15,65 33,49	Giver E1 80 100 80 100 80 80 80 Altern.	n (adjusum) (adj	E2 100 90 60 100 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	core (0 V_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 1,1 1 84	-100) -100) -100) -100) -100 -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1 2,7	Giver E1 90 90 80 90 90 Alterr	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Alterna (adju v_E1 17,0 21,0 3,4 12,5 30,1 4,4 88	sted) : E2	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 0+1+ (v_E2 A 15,1 15,1 11,1 3,2 12,5 12,5 2,4 62	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 3 0-100) verage 85 70 87,5 80 70	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3,3 12,5 23,4 3,4	Given E1 90 95 100 100 90 Altern	(adjument 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 17,1 17,0 17,1 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0	E2 60 30 100 70 60 100 85 50 55	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 57 100 70 Average 87,5,5 97,5,5 72,5	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5	Giver E1 90 100 80 Altern E1 90 95 100 100 100 100 Altern AA	n (adjuv_E1) 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Alternative 17,0 22,1 3,6 15,7 33,5 4,4 96	sted) s E2	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 ++1+2+ score ((v_E2 A 16,3 3,8 13,3 16,7 6,9	0-100) verage 95 95 80 100 70 70 3 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5 72,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 15,65 33,49	Giver E1 80 100 80 100 80 80 80 Altern.	n (adjusum) (adj	E2 100 90 60 100 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 4 20,0 4,0 4,2 4,0 4,2 4,0 3,8 3,3 13,4 1,5	-100) -100) -100) -100) -100 -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100) -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -100] -	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1 2,7	Giver E1 90 90 80 90 90 Alterr	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Alterna (adju v_E1 17,0 21,0 3,4 12,5 30,1 4,4 88	sted) : E2	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 0+1+ 11,6 3,2 12,5 16,7 2,4	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 3 0-100) verage 85 70 87,5 80 70	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3,3 12,5 23,4 3,4	Given E1 90 95 100 100 90 Altern	(adjument 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0	E2 60 30 100 70 60 100 85 50 55	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 57 100 70 Average 87,5,5 97,5,5 72,5	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5	Giver E1 90 100 80 Altern E1 90 95 100 100 100 100 Altern AA	n (adjuv_E1) 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Alternative 17,0 22,1 3,6 15,7 33,5 4,4 96	sted) s E2	score ((v_E2 A A () 16,7) 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 4 4 16,3 3,8 3,3 16,7 2,7 2,7 2,8 20,0 20,0 20,7 20,0 20,7 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20	0-100) verage 95 95 80 100 70 70 3 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5 72,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 15,65 33,49	Giver E1 80 75 80 100 80 80 80 80 Alternation of the control of th	n (adjusum) (adj	sted) s E2 100 90 60 100 10 10 10 85 40 30	core (0 V_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 1,1 1 84	-100) verage 90 95 75 100 85 30 verage 77,5 67,5 90 92,5 5	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1 2,7	Giver E1 90 100 90 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100	(adjuternative table) (adjuternative)	sted) : E2	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 5,3 77 0+1+ (v_E2 A 15,1 15,1 11,1 3,2 12,5 12,5 2,4 62	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 3 0-100) verage 85 70 87,5 80 70	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3,3 12,5 23,4 3,4	Given E1 90 95 95 100 100 90 Altern	n (adjuu v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 Altern. n (adju v_E1 17,0 22,1 3,6 15,7 33,5 4,4 96	E2 60 30 60 100 60 60 60 100 85 50 55	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 70 70 70 Average 87,5 82,5 97,5 72,5	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5	Giver E1 90 100 100 100 100 100 100 100 100 100	n (adju v_E1) 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 96 8,5 96 Alterna n (adju v_E1) 17,0 22,1 3,6 15,7 33,5 4,4 96	sted) s F2 100 90 60 100 100 60 100 sted) s F2 85 70 100 85 50 77	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 ++1+2+ score ((v_E2 A 16,3 3,8 13,3 16,7 6,9	0-100) verage 95 95 80 100 70 70 3 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5 72,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 V_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 3,79 15,65 33,49 4,85	Giver	n (adjus v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 Alterna n (adjus v_E1 15,1 17,5 3,0 15,7 26,8 3,9 82	sted) s E2 100 90 60 100 10 10 10 85 40 30	core (0 v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 0+1+2 14,2 14,0 13,3 13,4 1,5 60 0+1+2	-100) verage 90 95 75 1000 85 30 verage 77,5 67,5 90 92,5 65 55	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 V_avg 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1 2,7	Giver E1 90 90 90 80 90 90 Alterry A Giver	(adjuntative v_E1 17,0 3,4 4,4 888 Alternative (adjuntative v_E1 17,0 3,4 4,4 888 Alternative v_E1 (adjuntative v_E1 4,4 888 Alternative v_E1 4,4	sted) : E2 100 80 50 45 100 50 50 50 50 50 50	v_E2 A 16,7 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 3 0-100) verage 85 70 70 70	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 16,1 16,3 3,3 12,5,2 23,4 75	Given	n (adjuu v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 Altern. n (adju v_E1 17,0 22,1 3,6 15,7 33,5 4,4 96	E2 60 100 60 100 100 100 100 100 100 100 1	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 Average 87,5 82,5 92,5 75 72,5	12,5 11,7 3,5,5 20,0 18,7 7,5 74 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5 83	Giver 61 Altern A Altern A Altern A Altern A Giver A Altern A Alte	n (adju v_£1) 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 96 8,5 96 Alterna n (adju v_£1) 17,0 15,7 33,5 4,4 96	sted) s E2 100 90 60 100 100 60 7 rative 0 ssted) s 50 55 7 rative 0 ssted) s	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 +1+2+ score ((0-100) ve rage 95 95 80 100 100 70 3 3 0-100) ve rage 87,5 92,5 75,7 72,5	15,8 20,3 3,7, 20,00 26,7 7,5 94 V_avg 16,6 19,2 3,7, 14,5 15,1 3,5 83
Financial effect of recovery lonizing radiation lodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery lonizing radiation lodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 3,79 15,65 33,49 4,85	Giver 6 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 100 80 80 100 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	n (adjus v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 4 21,5 3,9 15,7 26,8 3,9 82 4 4 4 4 4 4 4 4 4	sted) s E2 100 90 60 100 100 100 100 100	v E2 A A 16,7 19,2 2,8 20,0 0 + 1 + 2 core (0 V E2 A A 13,3 13,4 1,5 60 0 + 1 + 2 core (0 V E2 A A 12,5 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-100) verage 90 95 75 100 85 30 -100) verage 77,5 67,5 90 92,5 60 55	15,0 20,3 3,5,5 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 3,4,4 14,5 20,1 2,7 71	Giver E1 90 90 90 Alterry A Giver E1 Giver E1 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	(adjuv_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Alternative 12,5 30,1 4,4 88 Alternative 10 (adjuv_E1 17,0 10,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,	sted) : E2 100 80 50 45 100 50 50 50 50 50 50	v_E2 A 16,7 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 0-100) verage 85 70 87,5 80 70 70	15,8 19,2 3,3 313,5 26,7 6,9 85 16,1 16,3,3 312,5 23,4 75	Given E1	n (adjul v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 Altern n (adjul v_E1 17,0 22,1 3,6 15,7 4,4 96	E2 60 30 60 1000 60 66 6 85 65 66 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 57 100 70 70 Average 87,5 82,5 97,5 72,5 75 72,5 Average (0-100) Average	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 V_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5 83	Giver E1 90 95 95 100 90 Altern A Giver E1	n (adju v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 17,0 22,1 3,6 15,7 3,3,5 4,4 96 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 18,4 1	sted) s sted	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 2 16,1 16,3 3,8 13,3 16,7 2,7 69 4 1+1+2+ 69	0-100) verage 95 95 95 80 100 100 70 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5 72,5 72,5 3 3 0-100) verage	15,8 20,3 3,7, 20,00 26,7 7,5 94 16,6 19,2 3,7, 14,5 25,1 3,5 83
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 15,65 33,49 4,85	Giver E1 80 80 80 80 Alternation Giver E1 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	n (adjusus v_E1) 13,3	sted) s E2 100 90 60 100 90 10 10 10 10 10 10 10	v E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 0 1,1 1	-100) verage 90 95 75 100 88 30 -100) verage 77,5 67,5 60 55	15,0 20,3 3,5,5 20,0 22,7 3,2 85 v_avg 14,7, 15,7 20,1 2,7 71 v_avg 14,5 20,1	Giver E1 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	(adjute the second of the seco	sted) : E2	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 7 0+1+ score (v_E2 A 15,1 11,6 3,2 12,5 16,7 2,4 62 0+1+ score (v_E2 A 15,1 15,1 16,7 16,7 17,1 18,2 18,3 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,	0-100) verage 95 90 70 67,5 100 65 3 0-100) verage 85 70 70 3 3 0-100) verage 85 80 80 87,5 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	15,8 19,2 3,3 3,3 13,5 26,7 6,9 85 16,1 16,3 3,3,3 12,5 23,4 75	Given (Given (Gi	n (adjuu v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 native Altern n (adjuu v_E1 17,0 22,1 3,6 15,7 3,5 4,4 96 Altern n (adjuu v_E1 17,0 12,1 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17	E2 60 30 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 8 3 (0-100) Average 87,5 72,5	12,5 11,7, 3,5 20,0 18,7 7,5, 74 V_avg 16,6 19,2 3,7 19,2 3,5 25,1 3,5 83	Giver E1 90 100 100 90 Altern A Giver E1 90 100 100 90 Giver E1 90 95 100 100 90 100 100 90 100 100 100 100 1	n (adju v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Alterna n (adju v_E1 17,0 22,1 3,6 15,7 33,5 4,4 96 Alterna n (adju v_E1 17,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	sted) s sted s sted) s sted s s sted s s sted s s sted s s s sted s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 +1+2+ score (0 v_E2 A 16,3 3,8 13,3 16,7 69 +1+2+ score (0 √E2 A 16,9	0-100) verage 95 95 80 100 100 70 3 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5 72,5 3 3 0-100) verage 87,7 82,8 97,8 92,9 92,9 92,9 92,9 92,9 92,9 92,9 92	15,8 20,3 3,7,7 20,0 26,7,7,5 94 v_avg 16,6,6 19,2 3,7 14,5 25,1,3,5 83
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value TEVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ingonomy of procedure Financial effect of recovery	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 15,65 33,49 4,85	Giver E1 80 100 80 50 100 80 80 80 80 80 85 80 85	n (adjus v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 86 Alterna n (adjus v_E1 15,1 17,5 3,0 15,7 26,8 82 82 82	sted) s E2 100 90 60 100 90 10 100 100 85 60 30 85 40 30 85 60 85 60 85 60 85 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	Core (0 V E2 A 16,7 V 19,2 V 19	-100) verage 90 95 100 85 30 -100) verage 77,5 67,5 90 92,5 60 55	15,0 20,3 3,5,5 20,0 22,7 3,2 85 v_avg 14,7 15,7 71 v_avg 20,1 2,7 71 v_avg 14,5 20,1 2,7	Giver 61 90 90 80 90 90 Alterr 61 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	(adjute v E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 12,0 12,0 21,0 3,4 12,5 30,1 14,4 88 12,5 17,9 19,5 17,9 19,5	sted) : E2	v E2 A 16,7 77 77 77 77 77 77 77	0-100) verage 95 90 67,5 100 65 3 0-100) verage 85 70 70 70 verage 80 70 70 verage 85 75	15,8 19,2 3,3 3,3 13,5 26,7,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3 12,5 23,4 75 V_avg 16,9 16,9 16,9 16,1	Giver E1 90 95 Alterr Giver E1 90 95 95 95 100 1000 90 90 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95	n (adjute to the control of the cont	E2 60 30 60 100 70 60 66 6 6 85 50 55 6 6 6 85 85 80 88 80 88 80 88 80 88 80 88 80 88 80 88 80 88 80 80	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 65 65 6	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 70 Average 87,5 82,5 97,5 72,5 72,5 73 74 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 V_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5 83 V_avg 4 14,4 14,4 15,5 16,6 17,5 17,5 18,7 18,7 18,7 18,7 18,7 18,7 18,7 18,7	Giver E1 90 95 100 Giver E1 90 95 Giver E1 90 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95	n (adju v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Native: 17,0 22,1 17,0 3,6 15,7 33,5 4,4 96 Native: 17,9 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20	sted) s sed) s sed) seted) seted) seted) seted) seted) seted) seted seted) seted sete	v_E2 A 16,7 2,7 69 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 16,9 17,3 17,3 16,9 17,3 17,3 16,9 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 1	0-100) verage 95 95 95 80 100 100 70 3 0-100) verage 87,5 92,5 75 72,5 3 3 0-100) verage 87,5 92,5 75 72,5	15,8 20,3 3,7,7 20,0 26,7,7,5 94 V_avg 16,6 19,2 25,1 3,5 83 V_avg 17,4 19,0
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value TEVAR Efficiency of procedure Value TEVAR	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,39 15,65 33,49 4,85	Giver E1 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	v_E1	sted) s E2 100 90 60 100 100 100 100 100	core (0 v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 0+1+2 core (0 0,24,0 1,4,2 14,0 3,8 13,3 1,5 60 0+1+2 core (0 0,0 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,	-100) verage 77,5 60,55 90	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1 71 V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V_avg V V_avg V_avg V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	Giver E1 90 90 90 95	v_E1 15,0 21,3 4,2 26,7 8,5 94 Alternative 12,5 30,1 4,4 88 Alternative 17,9 16 (adjuv_E1 17,9 5,1 17,9 5,5 1,1 17,9 5,5 1,1 17,9 19,5 5,1	E2 100 80 50 50 50 50 50 50	v_E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 77 0+1+ 15,1 11,6 3.2 12,5 16,7 2,4 62 0+1+ 62 0+1+ 15,9 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 1	0-100) verage 95 90 67,5 100 65 3 3 0-100) verage 85 70 70 3 3 0-100) verage 85 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	15,8 19,2,3 3,3 13,5,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3 3,2 23,4 75 V_avg 16,9 16,1 4,9	Given E1 900 Altern Given E1 900 Altern Given E1 900 900 900 900 95 955 955	n (adjuv_E1 15,0 18,7 18,5 83	E2 60 30 60 100 70 60 66 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 75 100 70 70 Average 87,5,5 72,5 72,5 Average 87,5,7 72,5	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 16,6 19,2 25,1 3,5 83 V_avg 17,4 17,9 17,9 17,9 17,9	Giver E1 90 90 Altern A Giver E1 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	n (adju v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Alternan n (adju v_E1 17,0 22,1 3,6 15,7 33,5 96 n (adju v_E1 17,0 25,1 17,0 17,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18	sted) s sted)	v_E2 A	0-100) verage 95 95 95 80 100 70 3 0-100) verage 87,5 82,5 75,7 72,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 V_avg 16,6 19,2 3,7 14,5,2 5,1 3,8 3 V_avg 17,4 17,9 5,3
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value TEVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Financial effect of recovery	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 3,79 15,65 33,49 4,85 Weights 19,87 21,68 8,63	Giver E1 80 100 80 80 80 80 80 100 80 100 100 80 80 100 80 80 100 80 80 100 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	n (adjus v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 86 3,5,3 86 4Alterna n (adjus 15,1 17,5 3,0 15,7 26,8 3,9 82 44 44 44 43 8,6	sted) s E2 100 90 60 100 90 10 10 10 10 10 10 10	v E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 24,0 1,1 84 84 1,5 60 0+1+2 200re (0 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+1+2 0+	-100) verage 90 95 100 85 30 -100) verage 77,5 67,5 90 55	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1 2,7 71 V_avg 15,4 15,7 4,9 8,0	Giver 61 90 90 80 90 90 Alterr 61 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	v_E1 15,0 21,3 4,2 21,8 3,0 1,2 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	sted) : E2 100 80 50 45 100 50 stives sted) : E2 80 50 50 5 atives sted) : E2 80 60 85 85	v_E2 A 16,7 7 13,0 13,0 14,6 15,9 13,0 13,0 14,6 15,9 13,0 13,0 13,0 14,6 15,9 13,0 14,6 7,3 16,7 13,0 14,6 7,3 16,7 13,0 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 16,7 13,0 14,6 7,3 14,6 7,3 16,7 13,0 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,3 14,6 7,5 7,6 7,5 7,6 7,5 7,6 7,5 7,6 7,5 7,6 7,5 7,6	0-100) verage 95 90 67,5 1000 65 3 0-100) verage 85 70 87,5 3 0-100) verage 85 70 0-100) verage 85 75 90 82,5	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,3 3,3 12,5 23,4 75 V_avg 16,9 16,3 4,4 75	Given E1 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	n (adju v_E1 15,0 17,1 4,2 20,0 18,7 8,5 83 Altern.n (adju v_E1 17,0 96 15,7 33,5 4,4 96 V_E1 17,9 96 V_E1 17,9 96 8,5	E2 60 30 60 70 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	v_E2 10,00 6,4 2,8 20,00 18,7 6,4 64 64 64 64 64 65 65 6	(0-100) Average 87,5 92,5 75 72,5 88,7,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 V_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,3 83	Giver E1 90 100 100 90 100 90 100 90 100 100 10	n (adju v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Alterna n (adju v_E1 17,0 3,6 15,7 33,5 96 Alterna n (adju v_E1 17,9 20,6 5,1 8,6	sted) s F2	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 +1+2+ score (t v_E2 A 16,3 3,8 13,3 13,3 16,7 2,7 69 	0-100) verage 95 95 80 100 100 70 3 3 0-100) verage 87,5 92,5 72,5 72,5 72,5 87,5 87,5 87,5 97,5 97,5 97,5 97,5	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5 83
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value TEVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value TEVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast	16,67 21,33 4,67 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,39 15,65 33,49 4,85	Giver E1 80 100 80 80 80 80 80 80 80 85 80 85 80 85 80 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86	v_E1	sted) s E2 100 90 60 100 100 100 100 100	Core (0 V E2 A 16,7 Z 19,2 Z 2,8 Z 20,0 Z 4,0 Z 1,1 Z 84 Z 1,1 Z 1,1 Z 2,8 Z 2,0 Z 2	-100) verage 77,5 60,55 90	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1 20,7 71 15,7 71 4,9 8,0 24,7	Giver E1 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	v_E1 15,0 21,3 4,2 26,7 8,5 94 Alternative 12,5 30,1 4,4 88 Alternative 17,9 16 (adjuv_E1 17,9 5,1 17,9 5,5 1,1 17,9 5,5 1,1 17,9 19,5 5,1	E2 100 80 50 50 50 50 50 50	V E2 A 16,7 17,1 2,3 3,9 0,0 26,7 77 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 1	0-100) verage 95 90 67,5 100 65 3 3 0-100) verage 85 70 70 3 3 0-100) verage 85 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7,7 6,9 85 V_avg 16,1,1 16,3 3,3,1 12,5 23,4 3,4 75 V_avg 16,9 16,3 4,9,9 16,3 4,9,7 7,1 28,4	Given E1 900 Altern Given E1 900 Altern Given E1 900 900 900 900 95 955 955	n (adjuv_E1 15,0 17,1 15,0 17,1 15,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,1	E2 60 30 100 100 100 100 100 100 100 100 100	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 0+2+ core v_E2 16,1 11,3 3,8 13,3 16,7 69 0+2+ core v_E2 16,1 16,3 3,8 13,3 16,7 69 17,2 17,2 18,2 18,2 18,2 18,2 18,2 18,2 18,2 18	(0-100) Average 75 55 55 75 100 70 70 70 Average 87,5 82,5 97,5 72,5 Average 87,5 88,5 97,5 97,5 97,5 98,8	12,5 11,7 20,0 18,7 7,5 74 V_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5 83 V_avg 17,4 19,0 5,3,3 83	Giver E1 90 90 Altern A Giver E1 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	n (adju v_E1) 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Native : 17,0 22,1 3,6 4,4 96 Native : 17,0 3,5 4,4 96 Native : 17,0 17,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18	sted) s sted)	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 20,0 16,1 16,1 16,3 3,8 16,7 2,7 69 4 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11	0-100) verage 95 95 95 80 100 70 3 0-100) verage 87,5 82,5 75,7 72,5	15,8 20,3 20,7 20,7 7,5 94 V_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5 83 V_avg 17,4 19,0 8,2 3,0,3 3,3
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value TEVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure	16,67 21,33 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 15,65 33,49 4,85 Weights 19,87 21,28 4,85	Giver E1 80 100 80 80 80 80 80 100 80 100 100 80 80 100 80 80 100 80 80 100 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	n (adjus v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 86 3,3 86 4 Alterna n (adjus v_E1 15,1 17,5 3,0 15,7 26,8 3,9 82 4 Alterna n (adjus v_E1 15,9 18,9 82 82 82 82 82 83 84 84 84 84 84 85 85 86 86 86 87 86 87 87 88 86 86 86 87 87 88 86 86 87 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	sted) s E2 100 90 100 100 100 100 100 100	Core (0 V E2 A 16,7 T 19,2 C 2,8 C 20,0 C 10,1 C 14,2 C 14,0 C 14,1 C 14,0 C 1	-100) verage 90 95 100 85 30 100 100 100 100 100 100 100 100 100	15,0 20,3 20,3 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 15,7 71 15,7 71 15,4 4,9 8,0 24,7 3,6	Giver E1 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 wative v_E1 17,0 21,0 3,4 12,5 30,1 4,4 888 wative v_E1 17,0 6,9 19,5 5,1 6,9 34,1 5,8	sted) : E2 100 80 50 45 100 50 5 5 6 85 80 50 50 6 85 80 60 85 85 60	x E2 A 16,7 17,1 2,3 9,0 26,7 77 0+1+ 11,6 3,2 2,4 62 0+1+ 62 0+1+ 15,1 11,6 7,2 15,7 2,4 62 0+1+ 15,1 15,1 15,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1	0-100) verage 95 90 67,5 100 65 3 0-100) verage 85 70 87,5 90 87,5 90 87,5 90 88,5 75 90 82,5 75	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7 6,9 85 V_avg 16,1 16,1 16,3 3,3 12,5 23,4 75	Given E1 90 95 95 90 99 99 90 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	n (adjuv_E1 15,0 17,1 18,6 18,7 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1	E2 60 30 100 100 100 100 100 100 100 100 100	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 64 64 64 64 64 6	(0-100) Average 75 55 57 100 70 70 70 Average 87,5 82,5 97,5 72,5 72,5 87,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 9	12,5 11,7 3,5 20,0 18,7 7,5 74 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5 83 17,4 19,0 19,0 19,3 3,3 3,4,7	Giver E1 90 100 100 100 100 100 100 100 100 100	n (adju v_E1 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Alterna n (adju v_E1 17,0 22,1 3,6 15,7 33,5 4,4 96 5,1 8,6 5,1 8,6 5,8	E2	x E2 A	0-100) verage 95 80 100 100 70 3 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5 72,5 3 3 0-100) verage 87,5 88,5 97,5 97,5 98,8	15,8 20,3 3,7 20,0 26,7 7,5 94 v_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 83 v_avg 17,4 19,0 5,3 8,2 3,4,7
Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value (F)EVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success Ergonomy of procedure Value TEVAR Efficiency of procedure Financial effect of recovery Ionizing radiation Iodine contrast Clinical success	16,67 21,33 20,00 26,67 10,66 Weights 18,93 23,29 15,65 33,49 4,85 Weights 19,87 21,28 4,85	Giver E1 80 100 80 80 80 80 80 80 80 85 80 85 80 85 80 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86 85 86	v_E1 13,3 21,3 4,2 20,0 21,3 5,3 86 32,2 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1	sted) s E2 100 90 100 100 100 100 100 100	Core (0 V E2 A 16,7 Z 19,2 Z 2,8 Z 20,0 Z 4,0 Z 1,1 Z 84 Z 1,1 Z 1,1 Z 2,8 Z 2,0 Z 2	-100) verage 90 95 100 85 30 100 100 100 100 100 100 100 100 100	15,0 20,3 3,5 20,0 22,7 3,2 85 14,7 15,7 3,4 14,5 20,1 20,7 71 15,7 71 4,9 8,0 24,7	Giver E1 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	v_E1 15,0 21,3 4,2 18,0 26,7 8,5 94 Native v_E1 17,0 21,0 3,4 12,5 30,1 4,4 88 Native v_E1 17,9 19,5 5,1 17,9 9,5 9,4,1	sted) : E2 100 80 50 45 100 50 5 5 6 85 80 50 50 6 85 80 60 85 85 60	V E2 A 16,7 17,1 2,3 3,9 0,0 26,7 77 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 17,1 1	0-100) verage 95 90 67,5 100 65 3 0-100) verage 85 70 87,5 90 87,5 90 87,5 90 88,5 75 90 82,5 75	15,8 19,2 3,3 13,5 26,7,7 6,9 85 V_avg 16,1,1 16,3 3,3,1 12,5 23,4 3,4 75 V_avg 16,9 16,3 4,9,9 16,3 4,9,7 7,1 28,4	Given E1 90 95 95 90 99 99 90 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	n (adjuv_E1 15,0 17,1 15,0 17,1 15,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,0 17,1 17,1	E2 60 30 100 100 100 100 100 100 100 100 100	v_E2 10,0 6,4 2,8 20,0 18,7 6,4 64 0+2+ core v_E2 16,1 11,3 3,8 13,3 16,7 69 0+2+ core v_E2 16,1 16,3 3,8 13,3 16,7 69 17,2 17,2 18,2 18,2 18,2 18,2 18,2 18,2 18,2 18	(0-100) Average 75 55 57 100 70 70 70 Average 87,5 82,5 97,5 72,5 72,5 87,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 9	12,5 11,7 20,0 18,7 7,5 74 V_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5 83 V_avg 17,4 19,0 5,3,3 83	Giver E1 90 100 100 100 100 100 100 100 100 100	n (adju v_E1) 15,0 21,3 4,7 20,0 26,7 8,5 96 Native : 17,0 22,1 3,6 4,4 96 Native : 17,0 3,5 4,4 96 Native : 17,0 17,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18	E2	v_E2 A 16,7 19,2 2,8 20,0 26,7 6,4 92 20,0 16,1 16,1 16,3 3,8 16,7 2,7 69 4 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11	0-100) verage 95 80 100 100 70 3 3 0-100) verage 87,5 82,5 97,5 72,5 3 3 0-100) verage 87,5 88,5 97,5 97,5 98,8	15,8 20,3 20,7 7,5 20,0 26,7 7,5 94 V_avg 16,6 19,2 3,7 14,5 25,1 3,5 83 V_avg 17,4 19,0 5,3 8,3 3,3 17,4 3,5 8,3

Figure 4. Overview of all weights and scores of the performance criteria. E1 = Expert 1, $v_E1 = score$ given by expert 1. E2 = Expert 2, $v_E2 = score$ given by expert 2.