

Detecção precoce de possíveis dadores em MC através da imagiologia



Ana P. Fernandes¹ António Gomes²,
1 – Coordenadora Hospitalar de Doação; 2 – Cirurgia B

Coordenação Hospitalar de Doação

Detecção precoce de possíveis dadores em MC através da imagiologia

INTRODUÇÃO

- A detecção de potenciais dadores em MC é uma das principais tarefas dos CHD
- A detecção é classicamente feita em UCI's mas os SU são cada vez mais considerados uma fonte de potenciais dadores
- Enquanto os potenciais dadores mais jovens são mais facilmente referenciados pelas equipas de urgência, mas os mais velhos, vítimas de AVC, são colocados em medidas de conforto e não encarados como possíveis dadores
- A acumulação de funções do CHD faz com que seja difícil a visita diária sistematizada aos SU e UCI's para identificar possíveis/potenciais dadores em MC

OBJECTIVO

Encontrar um modelo alternativo para sinalização de possíveis dadores em MC através da identificação de lesões neurológicas catastróficas nas TAC- CE.

Detecção precoce de possíveis dadores em MC através da imagiologia

**GRUPO – A
(35)**

- **MC (2008-2012)**

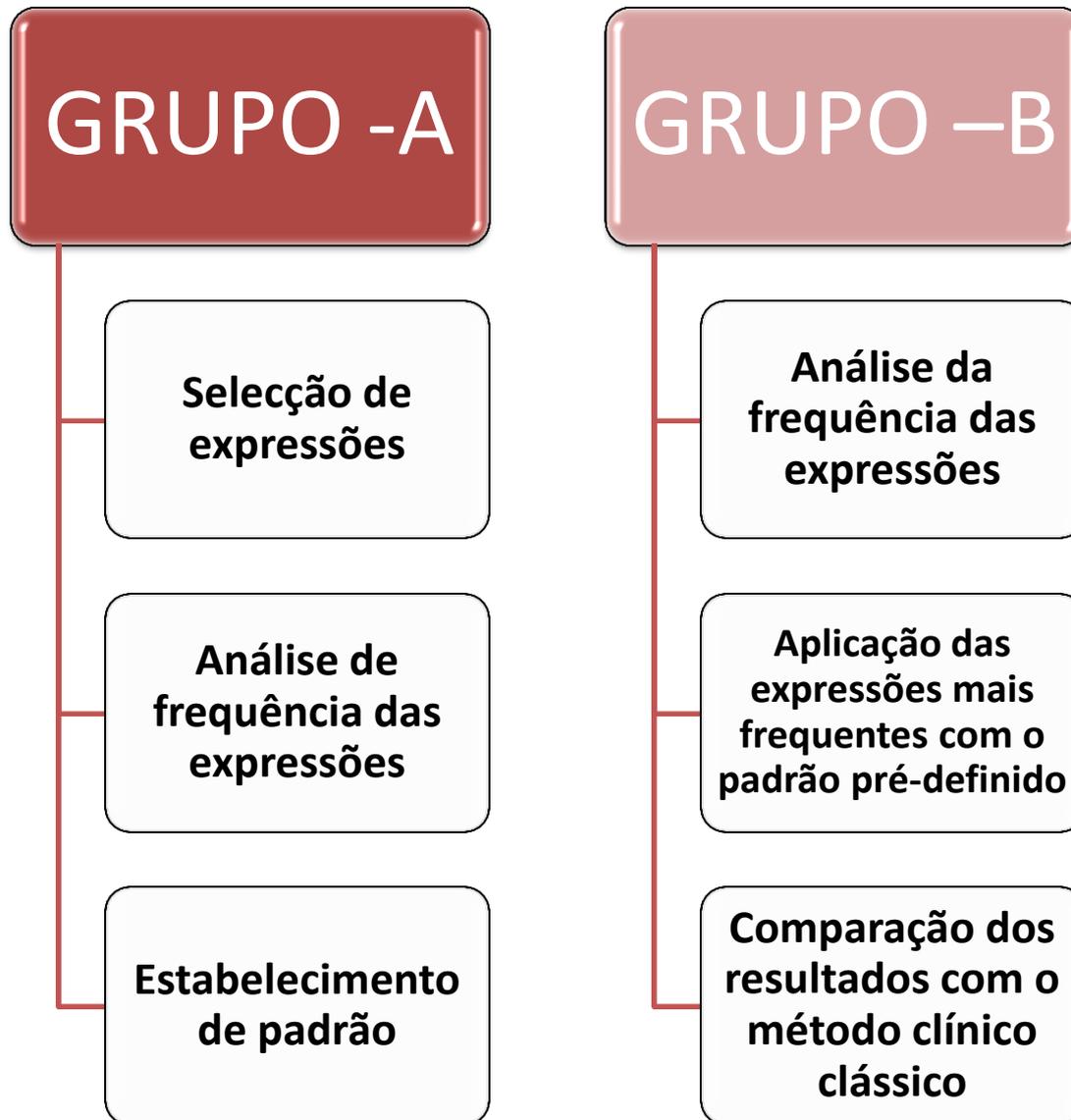
**GRUPO – B
(69+27=96)**

- **Mortes por AVC SU e UCI's (2012)**

Revistos todos os processos clínicos (Grupo-A e Grupo-B)

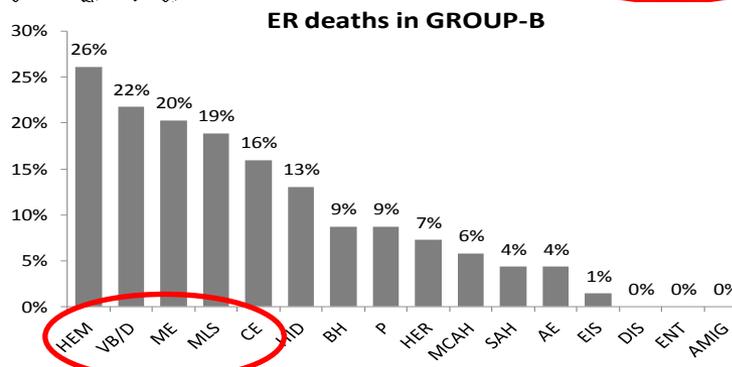
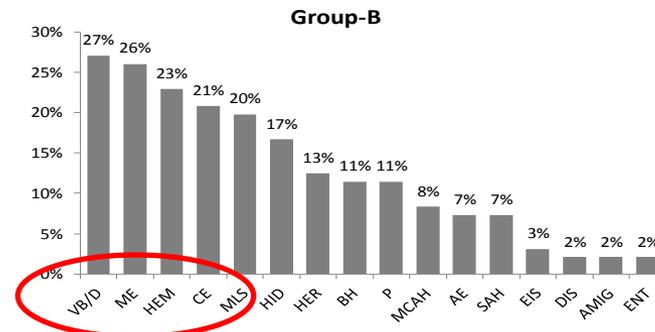
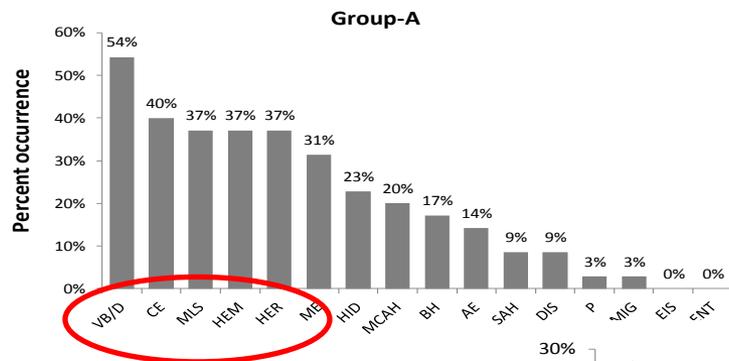
Revistos todos os relatórios de TAC-CE (Grupo-A e Grupo-B)

Detecção precoce de possíveis dadores em MC através da imagiologia



Detecção precoce de possíveis dadores em MC através da imagiologia

Acrónimo	Expressão	Acrónimo	Expressão
EC	Edema Cerebral	DLM	Desvia linha média
VH	Volumoso Hematoma	HID	Hidrocefalia
HEM	Hematoma	VB/D	Hemorragia/Dissecção Ventricular
EEI	Extenso enfarte isquémico	P	Protuberância
HSA	Hemorragia subaracnoidea	ENC	Encravamento
EM	Efeito de massa	EA	Encefalopatia Anóxica
DIS	Dissecção	HACM	Hipodensidade da ACM
AMIG	Amigdalas	HER	Herniação



Detecção precoce de possíveis dadores em MC através da imagiologia

Expressões

- Edema Cerebral
- Hemorragia
- Efeito de Massa
- Desvio da Linha Média
- Hemorragia/Dissecção ventricular

Padrão

- Presença de pelo menos uma das expressões (33/35)

	Possível/potential dador por criterios clínicos	Possíveis dadores por critérios imagiológicos
Mortes SU (n=69)	42 (61%)	37 (53%)

Crítérios Imagiológicos

- Sensibilidade = 0,80
- Especificidade = 0,83
- VVP = 0,86
- VPN = 0,75

Detecção precoce de possíveis dadores em MC através da imagiologia

CONCLUSÃO

- A implementação do método imagiológico proposto parece poder aumentar a eficiência de detecção de possíveis dadores em MC
- Permite ao CHD tomar conhecimento das situações neurológicas catastróficas através do “screening” que pode ser feito dentro ou fora do hospital
- A sua implementação poderá ser feita com o auxílio do Serviço de Informática através da criação de um algoritmo de busca
- Sendo apenas um sistema de sinalização não substituirá a avaliação clínica dos casos seleccionados mas que será feita de forma dirigida

1. Grupo de trabajo colaborativo ONT_SEMES. Analisis Del Potencial De Donacion En Los Servicios De Urgencias Hospitalarias. <http://wwwontes/mailings/INFORME%20ONTSEMESpdf>. 2013.
2. Kutsogiannis DJ, Asthana S, Townsend DR, Singh G, Karvellas CJ. The incidence of potential missed organ donors in intensive care units and emergency rooms: a retrospective cohort. *Intensive care medicine*. 2013;39(8):1452-9.
- 3.. Kasner SE, Demchuk AM, Berroushot J, Schmutzhard E, Harms L, Verro P, et al. Predictors of fatal brain edema in massive hemispheric ischemic stroke. *Stroke; a journal of cerebral circulation*. 2001;32(9):2117-23.
4. von Kummer R, Bourquain H, Bastianello S, Bozzao L, Manelfe C, Meier D, et al. Early prediction of irreversible brain damage after ischemic stroke at CT. *Radiology*. 2001;219(1):95-100.
5. Nag C, Das K, Ghosh M, Khandakar MR. Prediction of Clinical Outcome in Acute Hemorrhagic Stroke from a Single CT Scan on Admission. *North American journal of medical sciences*. 2012;4(10):463-7.
6. Dominguez-Roldan JM, Jimenez-Gonzalez PI, Garcia-Alfaro C, Hernandez-Hazanas F, Murillo-Cabezas F, Perez-Bernal J. Identification by CT scan of ischemic stroke patients with high risk of brain death. *Transplantation proceedings*. 2004;36(9):2562-3.