



University of Groningen

Rehabilitation: mobility, exercise & sports

Hettinga, Florentina; Dekker, Rienk ; van Aanholt, Peter; van der Woude, L. H. V.; Bijker, Kirsten; Houdijk, Han; de Groot, Sonja; Janssen, T. W. J.; van der Woude, L. H. V.

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date: 2009

Link to publication in University of Groningen/UMCG research database

Citation for published version (APA):

Hettinga, F., Dekker, R., van Aanholt, P., van der Woude, L. H. V., Bijker, K., Houdijk, H., de Groot, S., Janssen, T. W. J., & van der Woude, L. H. V. (2009). *Rehabilitation: mobility, exercise & sports: Vrije Universiteit, Amsterdam, 7-9 april 2009.* 21-23. Paper gepresenteerd op Rehabilitation: Mobility, Excercise & Sports, Amsterdam, Netherlands.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverneamendment.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): http://www.rug.nl/research/portal. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Rehabilitation: Mobility, Exercise & Sports Vrije Universiteit, Amsterdam, 7-9 april 2009

F.J. Hettinga, R. Dekker, P.C.Th. van Aanholt, K.E. Bijker, F. Hoekstra, J.H.P. Houdijk, S. de Groot, Th.W.J. Janssen,

M. Schot en L. van der Woude

Onlangs werd aan de Vrije Universiteit in Amsterdam het vierde internationale state of the art congres 'Rehabilitation: Mobility, Exercise & Sports' gehouden. Zoals de titel aangeeft, was dit congres erop gericht verschillende wetenschappelijke aspecten van de triade revalidatie, bewegen en sport te belichten.

> Naast de gezondheidsaspecten van lichaamsbeweging/sport en revalidatie in het dagelijks leven was er ook veel aandacht voor optimaal presteren op Paralympisch niveau. In dit verslag een impressie van dit driedaagse congres, waaraan 270 deelnemers uit meer dan 20 landen deelnamen, met niet meer dan een kleine indruk van al het gebodene: 9 keynote lezingen,

Mevr. dr. F.J. Hettinga, Interfacultair Centrum voor Bewegings wetenschappen, Universitair Medisch Centrum Groningen, Rijks Universiteit Groningen

Drs. R. Dekker, Revalidatiearts/Chef de Clinique Revalidatiegeneeskunde, Centrum voor Revalidatie, Universitair Medisch Centrum Groningen

Drs. P.C.Th. van Aanholt, Revalidatiearts, Scheper Ziekenhuis, Emmen

Mevr. dr. K.E. Bijker, Faculteit der Bewegingswetenschappen, Vrije Universiteit Amsterdam

Mevr. F. Hoekstra, Faculteit der Bewegingswetenschappen, Vrije Universiteit Amsterdam

Dr. J.H.P. Houdijk, Faculteit der Bewegingswetenschappen, Vrije Universiteit Amsterdam & Heliomare, Wijk aan Zee

Mevr. dr. S. de Groot, Revalidatiecentrum Amsterdam & Interfacultair Centrum voor Bewegingswetenschappen, Universitair Medisch Centrum Groningen, Rijks Universiteit Groningen

Prof. dr. Th.W.J. Janssen, Faculteit der Bewegingswetenschappen, Vrije Universiteit Amsterdam & Revalidatiecentrum Amsterdam Mevr. M. Schot, Faculteit der Bewegingswetenschappen, Vrije Universiteit Amsterdam

Prof. dr. L.H.V. van der Woude, Interfacultair Centrum voor Bewe gingswetenschappen, Universitair Medisch Centrum Groningen, Rijks Universiteit Groningen 46 presentaties, 85 posters, een vaktentoonstelling en een intensief sociaal programma.

ORGANISATIE

De organisatie van het congres was in handen van Luc van der Woude, die - samen met Kirsten Bijker, Femke Hoekstra, Han Houdijk, Sonja de Groot, Thomas Janssen, Marjan Schot, Peter van Aanholt en Rienk Dekker (beiden lid de Werkgroep VRA, Bewegen en sport) en Floor Hettinga - de drijvende kracht achter dit congres was. Er was een interessant wetenschappelijk programma samengesteld, waarin zowel praktische vraagstukken als onderliggende fysiologische mechanismen werden behandeld.

SPORT & GEZONDHEID

Op het congres was er niet alleen aandacht voor Paralympische topsport, waar verderop ruim aandacht aan zal worden besteed. Ook werd het bredere belang van sport benadrukt, vooral in de revalidatie setting: sport/inspanning kan namelijk voor verschillende patiëntengroepen leiden tot een verbeterde gezondheid, maar ook tot een verbeterde kwaliteit van leven. Voorts kan sportbeoefining gezien worden als een proeftuin voor ontwikkelingen,die (naderhand) hun toepassingen in brede zin kunnen vinden in de revalidatie.

In de keynote lezing van Walter Frontera, decaan van de Faculty of Medicine, University of Puerto Rico en ook verbonden aan het Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Harvard Medical School, USA, werd ingegaan op de effecten van inspanning bij chronische ziekten als hart- en vaatziekten, obesitas, diabetes, hypertensie en kanker. Regelmatige fysieke inspanning is effectief als eerste preventie van deze chronische ziekten, maar een optimaal trainingsschema is er nog niet. Geadviseerd wordt om minstens 30 minuten per dag op een middelmatige intensiteit inspanning te leveren.

TRAINING IN DAGELIJKSE ACTIVITEITEN

In de revalidatiewereld heeft training een belangrijke functie. De inspanning om dagelijkse activiteiten uit te kunnen voeren, kan voor mensen met bijvoorbeeld een dwarslaesie al vergelijkbaar zijn met topsport. Training/sport zou deze mensen kunnen helpen hun conditie te verbeteren, om zo hun dagelijkse activiteiten toch goed uit te kunnen voeren. Handbiketraining, zoals veel gedaan wordt in revalidatiecentrum Heliomare, zou een goede trainingsmethode kunnen zijn. In het vlakke Nederland is handbiken een makkelijke manier van transport en het is qua energieverbruik veel efficiënter dan rolstoelrijden. Linda Valent, die op 15 mei op dit onderwerp promoveerde aan de Faculteit der Bewegingswetenschappen van de VU in Amsterdam, presenteerde hierover. In de revalidatie worden veelal dezelfde parameters gebruikt om training te evalueren als in de (top)sport, zoals mechanische efficiëntie, piekvermogen

ervaren. verden ook subjectief als fijner ten. De aangepaste handschoenen heid op rugby specifieke veldtesnen, tot een grotere beweeglijk--eodosbried read to enowed tem handschoenen leidde, vergeleken et dragen van aangepaste prestatietijden werden meegenoen acceleratie gemeten, en ook velocometer' werd pieksnelheid eisen van rugby spelers. Met een syangepast aan de specifieke is handschoenen te dragen, die dat het in rolstoelrugby belangrijk te dragen. Barry Mason liet zien uəuəoyospuey (əpəob) uliz ylinbuej

EN REVALIDATIE FACTOREN IN SPORTPRESTATIE PRESTATIEBEPALENDE

Stnelst ei reeninge talent? :uliz uətrunqətdəbb voorzitter van dit comité. Aan-Paralympisch bewegen. Yves is bezighoudt met onderzoek naar Sports Science Comité, dat zich Paratympisch Comittee heeft een leenoitentetti teH .eitebilevet ne lende factoren in sportprestatie -edagajtetsaud do uj bujó (uavnag aan de Katholieke Universiteit Yves Vanlandewijck, verbonden

- ξuj Hoe deel je verschillende klassen .
- Hoe voorkom je blessures, bij-
- Optimaal presteren in de topvoorbeeld in ice sledge hockey?
- · Educatie: wat zijn de gevaren .l[itzznevel eveitos ne z'smmstg uitkomsten van revalidatie prosport is een goed model voor
- ?(sizsel dienen in het gebied onder de peeld een 'pijn' prikkel toe te tijdens competitie, door bijvoorbrengen van o.a. de bloeddruk poormo ted) pnitsood nev

gen te classificeren aan de hand minimaliseren, door de beperkinet op de wedstrijd-blintsbew eb qo teelte het effect van de beperking van de gen? Eigenlijk is het de bedoeling -nihide benefitiende beperkinje nu wegingsfactoren toekennen gaf stof tot denken. Want hoe kun indelen van verschillende klassen Vooral het onderzoek naar het

daarop te bepalen. om het effect van de beperking njis moqs nee nev nenotosi ebneleq -edeitetsend eb tew netew et beop

preled nev sub si tell Jietivite

van de limiteringen die ze ver-

oorzaken voor de desbetreffende

de roistoel goed op de atleet af te issren is het dus erg belangrijk om -emitgo et eltester de Ompresente de la presentación de la presenta rolstoel kan bieden is hierin erg eb eib prinuetsteuning die de moet snel kunnen accelereren. De eerste afzet is belangrijk, de atleet is en hoe sterk deze is. Vooral de dmor eb nev biedįnvegnigewed de romp stabiel is, hoe groot de bijvoorbeeld erg belangrijk dat Voor rolstoelbasketbal is het

WHEELED SPORTS

.nemmen.

was het mogelijk om zo'n grote rolstoel en in training en techniek zo snel! Door verbeteringen in de was dit 1.20 uur, dus twee keer op de marathon 2.40 uur, In 1999 men. In 1977 was het wereldrecord onagaot miona 05' nais(ab sbris) De prestaties in rolstoelracen zijn rolstoeltennis en rolstoelrugby. rolstoelracen, rolstoelbasketbal, wheeled sports', onder andere in teelte edozigmyleted eb qo ni Sport, ging in haar keynote lecture Peter Harrison Centre for Disability borough en directeur van het -dguod nev tietitevinU eb nee Vicky Goosey-Tolfrey, verbonden

ruliz uəuuny spieren (gedeeltelijk) aangedaan spriischmabs ab aizaalstewb apon ren, omdat bij mensen met een worden om prestatie te bevordenennuk bristeg uos eitoruiten -edmebe koO.xijk. Ook ademhade gawhoek en de duwkracht op verbeteren zijn de duwfrequentie, Om prestaties in een rolstoel te sprong te maken.

FILOSOFISCHE AFSLUITING

Amsterdam. Deze afsluiting gaf schappen van de Vrije Universiteit -neter Bewegingsweten-Ivo van Hilvoorde, verbonden aan werd verzorgd door sportflosoof De afsluitende keynote lecture

met protheses, of bijvoorbeeld nedol) legs ewuein tib moteew si neb pesiv sbnsplov sb feb imeene regels, wat niet wegneemt tem, leqt sons onder spel, met nieuwe ongelijkheden. Hij neemt integratie, maar geeft tegelijkertijd Spelen kan gezien worden als adosigmylO 'alemion' ab nea Pistorius' wens om deel te nemen do and nobody calls her dis-abled'. I nedt ybod ned ni zbitedtzond enom sed nosrebnA eleme9':selluM de Paralympische sportster Aimee quote hierover werd gegeven door de definitie 'dis-abled'. Een mooie de context-afhankelijkheid van lijk super-abled? Dit onderstreept benen. Is hij nu dis-abled, of eigentem nenner teh nav etholizgo net als nadelen met zich meebracht hadden er één), wat zowel voorprotheses (de andere deelnemers Paralympics. Als enige had hij twee wacht sleepte op de 200m op de en ni ellichem nebuop nee sreep de Olympische Spelen, en vervoleen haar na niet kwalificeerde voor met twee protheses die zich op torius aan, de Paralympische atleet de haalde 'Blade runner' Oscar Piszeker stof tot denken. Van Hilvoor-

AOLGENDE KEER?

-iqmylO eb nes nebrow nenny

uoz beevegeel toegevoegd zou

rennen met je ogen dicht) niet als

....nalaq2 ados

move.vu.nl/links/rehabmove2009/. pen congres is te vinden op www. Verdere informatie over het afgeloeind 2009 verschijnen bij IOS Press nelluz sergnoc epibiud ted nev Ditgebreide congres proceedings in Groningen (UMCG/RUG). afdeling Revalidatiegeneeskunde Amsterdam, Groningen) en de neqqehoznetewsprigewea nessut plaatsvinden in een samenwerking der Woude. Het congres zal dan en met als voorzitter Luc van 'strod? & sicrex. Exercise & Sports' -idadan met het thema: 'Rehabiin 2014 weer plaatsvinden, səlbuoo ləy lez səlbuoo, lub-əyl-jo Na het succes van dit vierde 'state-