

Wetenschappelijk nieuws over de Ziekte van Huntington. In eenvoudige taal. Geschreven door wetenschappers. Voor de hele ZvH gemeenschap.

## Oz Buzz Updates: Dag 3



Dag 3 van ons verslag van het Wereldcongres over de Ziekte van Huntington 2011 in Melbourne

Geschreven door Dr Jeff Carroll op 21 september 2011

Bewerkt door Dr Ed Wild; Vertaald door Lucretia Nauta-Jansen

Origineel gepubliceerd op 14 september 2011

---

*Ons laatste dagelijkse verslag van het Wereldcongres over de Ziekte van Huntington is een verzameling van al onze live updates van Twitter. Videomateriaal van de twee live OZ Buzz sessies - met nieuws, interviews en hoogtepunten - is nu op YouTube en is binnenkort te zien op HDBuzz.net.*

## Woensdag 14 september 2011

8:33 - Jeff en Ed zijn nu live vanaf dag drie van het Wereldcongres over de ZvH!

8:40 - **Jeff:** De ZvH komt mogelijk veel vaker voor dan we dachten - Michael Hayden

8:47 - **Jeff:** De ZvH is een toenemende belasting voor ouderen, die in het verleden waarschijnlijk niet lang genoeg zouden hebben geleefd om symptomen te krijgen - Hayden

9:02 - **Ed:** Meer over de toegenomen 'prevalentie' (het vóórkomen) van de ZvH - hoe het vaker voorkomt dan we dachten

9:07 - **Ed:** Studies in sperma helpen bij het voorspellen of een aantal CAG herhalingen in het 'grijze gebied' problemen zal geven voor de volgende generatie

9:13 - We moeten ophouden met praten over 'het begin' van de Ziekte van Huntington - symptomen beginnen geleidelijk over een aantal jaren - Dr Mark Guttman

9:32 - De Ziekte van Huntington veroorzaakt heel veel verschillende symptomen, dus dokters moeten dat altijd in hun achterhoofd houden als ze patiënten zien - Elizabeth McKusker

10:36 - Ed doet verslag van de 'Wetenschap: omics' sessie - Jeff is bij 'Internationale zorgmodellen'.

10:37 - **Ed:** 'omics' betekent heel veel dingen tegelijk meten. Zoals genomics (naar heel veel genen kijken)



Robi Blumenstein van CDHI, Wereldcongres over de Ziekte van Huntington, Melbourne 2011

10:45 - **Ed:** Metabolomics is het meten van metabolieten- kleine moleculen in het bloed. Wayne Matson heeft dat gedaan bij de ZvH & vindt interessante veranderingen

10:54 - **Ed:** De hoeveelheden van een stof I3PA lijken verlaagd in bloed van ZvH patiënten en ZvH muizen. Nog niet duidelijk waarom maar mogelijk bruikbaar - Matson

11:02 - **Jeff:** Zorg voor patiënten met de ZvH in Australië is moeilijk vanwege de complexe administratie in de gezondheidszorg - Andrew Churchyard

11:00 - **Jeff:** Aanzienlijke aantallen ZvH families hebben geen contact met het medische systeem, en we weten niet waarom - Churchyard

11:11 - **Ed:** Immuuncellen in het brein, microglia genoemd, zijn abnormaal in ZvH muizen - Dr Blair Leavitt - helpen ze of zijn ze schadelijk?

11:13 - **Ed:** Er zijn ook veranderingen in de bloedvaten van de muizen die de uitwisseling tussen hersenen en lichaam laat toenemen - Leavitt

11:26 - **Jeff:** Toegang tot medische zorg voor ZvH families in Zuid-Afrika is beperkt - Amanda Krause

11:34 - **Jeff:** Bij zwarte Afrikanen komt een ziekte voor die ze 'ZvH verwant 2' noemen en veel op de ZvH lijkt, maar wordt veroorzaakt door een andere mutatie - Krause

11:38 - **Ed:** Ruth Luthi-Carter onderzoekt welke genen meer en minder geactiveerd zijn in verschillende muismodellen voor de ZvH & vergelijkt ze met mensen

11:51 - **Ed:** Deze veranderingen in gen-activatie kunnen ons helpen de ziekte te begrijpen en nieuwe medicijnen te ontwikkelen en te testen - Luthi-Carter

12:06 - **Ed:** Eiwitten doen dingen door aan elkaar te plakken. Mutant en normaal huntingtine plakt aan verschillende groepen eiwitten - Chris Ross

12:11 - **Ed:** Een internationaal consortium van wetenschappers gebruikt stamcelmodellen om de ZvH beter te begrijpen.

12:18 - **Jeff:** Francisco Cardoso - een nieuw Latijns-Amerikaans ZvH netwerk actief op rlah.org

12:20 - **Ed:** Het consortium heeft het recept uitgevonden om stamcellen te veranderen in die neuronen die het meest beschadigd raken bij de ZvH. Heel waardevol onderzoeksgereedschap

12:27 - Red Latino-Americana de Huntington: investigación de tratamientos efectivos para la Enfermedad de Huntington

12:43 - **Ed:** Het vergelijken van genschakeling en gedrag tussen muismodellen laat zien dat verschillende modellen verschillende aspecten van de ZvH laten zien - Lesley Jones



De HORIZON studie recruteerde snel en verliep efficiënt: goed nieuws voor toekomstige studies naar aankomende behandelingen - Bernhard

12:44 - **Ed:** Een van de muismodellen, Q150 genaamd, produceert overal minder huntingtine eiwit - raar maar belangrijk om te weten - Jones

Landwehrmeyer

”

12:45 - **Ed:** Een HDBuzz artikel over verschillende muizen die worden gebruikt in onderzoek naar de ZvH volgt binnenkort

13:47 - Ed en Jeff doen nu verslag van de laatste onderzoekssessie - de laatste, net binnengekomen nieuwe en belangrijke onderwerpen. Jeff is de eerste spreker in deze sessie!

13:56 - Jeff onderzoekt metaboliëten in verschillende weefsels van muizen. Weefsels zoals hersenweefsel, vetweefsel en leverweefsel veranderen allemaal op een andere manier door de mutatie

14:00 - Metabole veranderingen die Jeff vond in het bloed van ZvH muizen lijken op de veranderingen in de hersenen - zou nuttig kunnen zijn om te onderzoeken bij mensen

14:19 - Dimebon liet geen verbetering zien bij de ZvH in een grote klinische studie - HORIZON. De zoektocht naar behandelingen voor cognitieve problemen (denkstoringen) gaat voort.

14:21 - Hoewel, de HORIZON studie rekruteerde snel en werd efficiënt uitgevoerd - goed nieuws voor toekomstige klinische studies naar aankomende behandelingen - Bernhard Landwehrmeyer

14:42 - Chemische ‘tattoos’ worden aan DNA toegevoegd door enzymen. De ZvH maakt daar een rommel van. HDAC remmende medicijnen zouden moeten helpen - er komt onderzoek - Larry Marsh

14:50 - Er zijn veel verschillende DNA ‘tattoos’ = veel manieren om dingen met medicijnen te verbeteren. Dierstudies zullen aantonen wat de besten zijn - Marsh

15:10 - **Jeff:** Clare van Eyk gebruikt fruitvliegjes om te proberen te begrijpen hoe het gemuteerde huntingtine gen hersencellen doodt

15:12 - ‘RNA’ en eiwitten zouden kunnen bijdragen aan het sterven van hersencellen - Clare

15:13 - Jennifer Thompson onderzoekt de psychiatrische symptomen van de ZvH, zoals apathie en depressie, die heel ernstig kunnen zijn.

15:16 - Apathie komt ongelooflijk veel voor bij de ZvH en wordt erger met de tijd - Thompson

15:18 - Interessant genoeg komt depressie ook veel voor bij de ZvH, maar dat verandert niet veel met de tijd - Thompson

15:36 - Robi Blumenstein van CHDI - net zoals bij een schaakspel moeten we ver vooruit denken als we de ZvH willen verslaan

15:40 - Succes is een stoel met drie poten: (1) een effectieve behandeling (2) de mogelijkheid het te testen en (3) genoeg vrijwilligers voor de studie - Blumenstein

16:00 - Veel ZvH familieleden zijn nodig voor onderzoek, nu & in de toekomst. Vind uit hoe je kunt deelnemen via [Enroll-HD.org](http://Enroll-HD.org)

---

*De auteurs hebben geen belangenconflicten te verklaren. Voor meer informatie over het beleid rondom mogelijke belangenconflicten, zie FAQ...*

---

## Verklarende woordenlijst

**huntingtine eiwit** eiwit dat geproduceerd wordt door het huntington-gen

**metabolomics** simultaan meten van verschillende metabolieten in 1 staal

**prevalentie** Een cijfer dat een schatting geeft van het aantal personen in een bevolkingsgroep met een bepaalde medische aandoening.

**stamcellen** Cellen die kunnen delen in cellen van verschillende soorten, een cel die in staat is om in een ander celtype te veranderen (differentiëren)

**microglia** De immuuncellen van de hersenen.

**HDAC** histone de-acetylases (HDAC's) zijn toestelletjes die de acetyl labels verwijderen van histonen, zodat deze het DNA loslaten waar zij aan 'vastgekleefd' zijn

---

© HDBuzz 2011-2018. De inhoud van HDBuzz mag vrij gedeeld worden met anderen, onder de Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License.

HDBuzz is geen bron van medisch advies. Voor meer informatie ga naar [hdbuzz.net](http://hdbuzz.net)

Gegenereerd op 20 januari 2018 — Gedownload van <https://nl.hdbuzz.net/048>