



STICHTING VOOR
ALZHEIMER ONDERZOEK
Stichting van openbaar nut

alzheimer van A tot Z

DRIEMAANDELIJKS - 1STE TRIMESTER 2009 - AFGIFTEKANTOOR BRUSSEL X - ERKENNINGNUMMER : P505077



Beste lezer,

2009 is nog maar pas begonnen en wereldwijd reageert men opgetogen op de nieuwste wetenschappelijke ontdekking van Belgische onderzoekers! Inderdaad, in het domein van de ziekte

van Alzheimer spelen Belgische wetenschappers zoals Prof. Dr. Bart De Strooper en Prof. Dr. Christine Van Broeckhoven een ware voortrekkersrol. Hun reputatie reikt heel ver buiten onze landsgrenzen. In die mate zelfs dat Prof. Dr. Christine Van Broeckhoven onlangs nog werd gehuldigd met de hoogste Franse onderscheiding, terwijl Prof. Dr. Bart De Strooper eveneens wereldwijd door collega-wetenschappers wordt gerespecteerd. Dat is onder andere ook de reden waarom onze Stichting voor Alzheimer Onderzoek in januari 2008 aan zijn onderzoeksteam de Excellence Award met een beurs van 240.000 euro heeft toegekend. Een subsidie die met deze recente ontdekking nu al haar vruchten afwerpt!

Eén ding is zeker: de ontdekking van zijn onderzoeksteam is voor een deel ook aan u te danken! Het is immers dankzij giften van mensen met een gul hart, mensen zoals u, dat onze Stichting het nodige geld kan inzamelen om dergelijke onderzoeken te subsidiëren en dat wij onderzoekers kunnen motiveren in hun strijd tegen deze ziekte. Dit hebben we laatst nog gedaan met de uitreiking van de "Certificats of Honor".

Deze nieuwe ontdekking van Prof. Dr. Bart De Strooper zet alvast een eerste stap naar het vinden van een accuraat geneesmiddel voor de ziekte van Alzheimer. Wij hopen van harte dat dit geneesmiddel er snel zal komen! Maar dan mag het niet bij die eerste stap blijven! Dan moeten we hoedanook wetenschappers blijven steunen. En daarvoor durven wij ook vandaag op uw broodnodige steun rekenen... Bij voorbaat dank voor uw milde giften!

Wilfried Nys - Voorzitter SAO-FRMA

Eerbetoon aan onze onderzoekers: de uitreiking van de "Certificats of Honor"

Op 25 januari was Tervuren voor één dag het centrum van de wereld van de wetenschap...



Die dag hadden wij namelijk al onze onderzoekers van de laatste 10 jaar uitgenodigd in het Koloniënpaleis te Tervuren... een unieke locatie voor een al even uniek gebeuren. Al onze gasten werden er verwelkomd door de voorzitter van onze stichting, Dhr Wilfried Nys en door Dhr Marc Teugels, bestuurder.

Met deze uitreiking wilden wij al onze onderzoekers van de laatste 10 jaar bedanken voor hun onvermoeibare inzet en hen huldigen met de "Certificats of Honor". Tijdens een plechtige ceremonie werden deze "Certificats of Honor" aan al onze onderzoekers overhandigd door niemand minder dan jazzlegende Toots Thielemans, de peter van onze stichting.

Naast alle onderzoekers mochten we ook professoren en onze Wetenschappelijke Adviesraad verwelkomen. Deze Adviesraad staat onder voorzitterschap van Prof. Dr. Van Broeckhoven, die meteen ook de honneurs waarnam als moderator van de plechtige uitreiking van de Certificats of Honor. Tot de aanwezigen behoorden ook Prof. W. Annaert, Prof. Jean-Pierre Brion en Prof. Jean-Noël Octave. En last but not least waren we bijzonder verheugd om ook enkele van onze donors te mogen begroeten. Wij bedankten hen niet alleen voor hun aanwezigheid, maar ook voor hun milde giften van de voorbije jaren.

Naast de uitreiking van de Certificats of Honor was er ook het nieuwjaarsconcert. Het strijkenensemble de Festival Strings of Flanders o.l.v. eerste viool Dirk Van De Velde bracht ons wondermooie en hoogstaande vertolkingen van werken van J.S. Bach, W.A. Mozart, Vivaldi en Benjamin Britten.

Na het bisnummer van de Festival Strings of Flanders, dat heel wat aanwezigen ontroerde, werden de gasten verwend met een uitgebreid walking dinner, verzorgd door het Koloniënpaleis.

Hierbij nogmaals onze hartelijke dank aan Toots Thielemans, Prof. Dr. Van Broeckhoven, het personeel van het Koloniënpaleis, alle professoren en wetenschappers, en natuurlijk vooral aan u, onze gulle schenkers.



Onderzoeksteam van Bart De Strooper vindt nieuw doelwit voor geneesmiddel tegen Alzheimer.

Deze ontdekking is een ware mijlpaal, want op dit moment bestaat er nog altijd geen doeltreffend geneesmiddel tegen Alzheimer!

Bart De Strooper en andere onderzoekers ontrafelden reeds enkele jaren geleden het proces waardoor de typische amyloïde plakken in de hersenen van Alzheimer patiënten ontstaan en ze ontdekten dat secretases hierbij een grote rol spelen. De onderzoekers wilden daarom nagaan of er nog andere stoffen betrokken zijn bij het ontstaan van deze plakken. Hiervoor werd een speciaal onderzoeksteam samengesteld met VIB-wetenschappers verbonden aan het Centrum Menselijke Erfelijkheid (K.U.Leuven), namelijk **Amantha Thathiah** en collega's in het VIB-departement Ontwikkelings- en Moleculaire Genetica. Onder leiding van Bart De Strooper en in samenwerking met onderzoekers van het biotechbedrijf Galapagos gingen deze wetenschappers op zoek naar dergelijke stoffen. En hun vermoeden bleek terecht... er werd een nieuwe stof geïdentificeerd: het GPR3 eiwit. Meer nog, zowel bij proefcellen als bij proefdieren konden de onderzoekers aantonen dat het blokkeren van GPR3 tot vermindering van de plakken leidt. Met andere woorden: het GPR3 eiwit bleek uitstekend geschikt als doelwit voor een nieuw geneesmiddel tegen de ziekte van Alzheimer.

Wat betekent dit nu concreet?

Zoals u weet, vernietigt de ziekte van Alzheimer langzaam en geleidelijk hersencellen. Daardoor verliezen Alzheimerpatiënten geleidelijk hun geestelijke

capaciteit: eerst takelt het geheugen af, maar later ook de cognitieve vermogens. De huidige geneesmiddelen voor Alzheimerpatiënten ondersteunen voor korte tijd het geheugen, maar stoppen het afsterven van de hersencellen niet. Ze kunnen hooguit gedurende de eerste fasen van de ziekte het geheugenverlies beperken. Het merendeel van alle geneesmiddelen die in de apotheek te krijgen zijn, tegen gelijk welke ziekte, grijpt in op eiwitten van een welbepaald eiwittype. GPR3 is van dat type – wat op dit ogenblik van geen enkel ander bij Alzheimer betrokken eiwit gezegd kan worden.



De verdere zoektocht en ontwikkeling van dit geneesmiddel zal uitgevoerd worden door het Vlaamse biotechnologiebedrijf Galapagos. Wellicht zal 'het Alzheimer geneesmiddel' er nooit in slagen om iemand zijn geheugen terug te geven, maar hopelijk kan de aandoening tot stilstand gebracht worden door zoveel mogelijk hersencellen te redden.



Waarschijnlijk heeft u naar aanleiding van dit artikel allerlei vragen over de ziekte van Alzheimer en dit onderzoek.

Daarvoor kunt u surfen naar onze website <http://www.alzh.org>

U vindt ook meer info op deze websites:

www.vib.be/Research/EN/Research+Departments/Department+of+Molecular+and+Developmental+Genetics

en www.vib.be

Bovendien stelt VIB een e-mailadres ter beschikking waar iedereen terecht kan met vragen over dit en ander medisch gericht onderzoek: patienteninfo@vib.be.

Belangrijk:

Dit onderzoek onder de directie van Bart De Strooper wordt gefinancierd door ULB, Geisinger Medical Center, Harvard Medical School, IWT, Methusalem Grant, Fund for Scientific Research, IUAP, K.U.Leuven en VIB en de **Stichting voor Alzheimer Onderzoek**.

Wetenschappelijk onderzoek op dit wereldniveau kost geld, heel veel geld... daarom blijven wij ons inzetten voor het inzamelen van de nodige fondsen. Wij hopen van harte dat deze nieuwe ontdekking u zal motiveren om deze wetenschappers te blijven steunen met uw gulle giften.

Hoogste Franse onderscheiding voor Prof. Dr. Christine Van Broeckhoven.



Op 6 februari heeft **Christine Van Broeckhoven** op de Franse ambassade de insignes van **Chevalier de la Légion d'honneur** ontvangen. Dit is de hoogste Franse onderscheiding die uiteraard vooral aan Fransen wordt gegeven. Toch valt deze eer ook te beurt aan buitenlanders die zich verdienstelijk gemaakt hebben voor Frankrijk.

Het onderzoek dat professor Van Broeckhoven verricht in het domein van zenuwziekten bij de mens, zoals de ziekte van Alzheimer, is van wereldniveau. In dit kader werkt zij ook regelmatig samen met Franse onderzoeksgroepen en is dit ook nuttig voor Frankrijk.

Met haar insigne van Chevalier de la Légion d'honneur verkeert Christine Van Broeckhoven in het bijzonder goede gezelschap van onder andere zanger Bono van U2, toneelschrijver Eugène Ionesco, acteur Clint Eastwood en schilder Pierre Alechinsky.

Ook in ons eigen land ontving Christine Van Broeckhoven onlangs nog één van de hoogste Koninklijke onderscheidingen: het ereteken van Grootofficier in de Leopoldsorde.

Driemaandelijks - 1^{ste} trimester 2009 - Afgiftekantoor Brussel X - Erkenningnummer : P505077

Ver. Uitg.: Wilfried Nys - Stichting Alzheimer Onderzoek - I&I Center Brussels - Z1 Researchpark 310

B-1731 Zellik - Tel.: 02 424 02 04 - Fax: 02 424 02 05 - Gratis infolijn: 0800 90 361 - E-mail: info@alzh.org

Website: www.alzh.org - Om SAO te steunen: 230-0060281-64

© SAO/FRMA 2009. Alle rechten voor reproductie door eender welk procédé, op de vertaling en de adaptatie, zijn voorbehouden in alle landen, behalve met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgever.

De giften die aan de SAO worden toegekend, zijn niet fiscaal aftrekbaar.

Bel onze gratis Infolijn :

0800 90 361

Bezoek onze website :

www.alzh.org