

NYHETSREV



4# 15/12-2011 FORSKNING & BEHANDLING VID PARKINSON

TIDIG DIAGNOSTIK

I samarbete med professor Omar El-Agnaf kommer docent Oskar Hansson och medarbetare, Parkinsonakademien i Lund, att studera ihopklumpat/ aggregerat alfa-synuklein (s.k. oligomerer) i ryggvätska. Preliminära data tyder på att det är just denna variant av alfa-synuklein som finns i ökad omfattning tidigt vid Parkinsons sjukdom och skulle därmed kunna användas för tidig diagnostik.

Källa: Svenska Parkinsonakademien



PARKINSON VACCIN

Det österrikiska utvecklingsbolaget Affiris får 1,5 miljoner dollar av Michael J. Fox Foundation för utveckling och klinisk prövning av ett vaccin mot Parkinsons sjukdom.

Vaccinet (Affitope PD01) ska spåra och hjälpa till att avlägsna det protein - alfa-synuklein – som fälls ut i hjärnan vid Parkinson.

Prekliniska studier visar, enligt Affiris, att PD01 stimulerar kroppens immunförsvaret att producera antikroppar som binder till proteinet, rensar det från hjärnan och bromsar sjukdomsutvecklingen.

Michael J. Fox Foundation är världens största privata bidragsgivare till forskning om Parkinsons sjukdom,

Källa: www.chemicalnet.se

LÖSNINGSMEDEL GER PARKINSON



En grupp forskare knutna till The Parkinson's Institute and Clinical Center publicerade en rapport i *Annals of Neurology* där de visade att risken för att få Parkinsons sjukdom ökar sex gånger när man utsätts för trikloretylen och tio gånger om man utsätts för perkloretylen. Det har forskarna kommit fram till efter att ha studerat 99 tvillingpar, där den ena tvillingen drabbats av sjukdomen. Lösningemedlen används i såväl rengöringsprodukter i hushållen som i industriella rengöringsprocesser. Det kan ta så lång tid som 30-40 år innan symtomen visar sig. Den nya studien är den första som visar ett signifikant samband mellan TCE-exponering och Parkinson.

I Sverige är TCE (och metylenklorid) förbjudet sedan 1996, men får användas efter dispens från Kemikalieinspektionen, vilket ett 60-tal företag har. Användningen av TCE har enligt Kemli gått ned från 4 564 ton år 1993 till 91 ton år 2009 (preliminär siffra).

Samuel M. Goldman MD, Caroline M. Tanner, et al, Solvent exposures and parkinson disease risk in twins, *Annals of Neurology*, 2011

Article first published online: 14 NOV 2011

PARKINSONFONDEN *

Hennes Majestät Drottning Silvia, beskyddare av ParkinsonFörbundets Forskningsfond
Skeppargatan 52 nb, 114 58 Stockholm, Tel: 08-666 20 78, Pg: 90 07 94-9 Bg: 900-7949
www.parkinsonfonden.se

**Parkinsonfonden står under tillsyn av Svensk Insamlingskontroll.*

NYHETSREV



4# 15/12-2011 FORSKNING & BEHANDLING VID PARKINSON

NY BEHANDLING AV ALZHEIMER



Den rådande hypotesen är att proteinet klumpar samman och omvandlas till plack, vilket skadar hjärnans nervceller och orsakar Alzheimers karaktäristiska symtom. Amyloid-teorin har omsatts till ett flertal potentiella läkemedel, men flera stora kliniska prövningar visar att denna typ av läkemedel inte har någon effekt. Kaj Blennow och hans forskarkollegor på Neurokemi Lab. Sahlgrenska akademien vid Göteborgs universitet, försöker istället ta fram analysmetoder där de med hjälp av så kallade biomarkörer följer biokemiska förändringar direkt hos patienter med Alzheimers. – Våra studier på patienter med Alzheimer och andra ålderrelaterade sjukdomar talar för att enzymet beta-amyloid kanske inte är den direkta orsaken till sjukdomen, utan det kan vara kroppens och hjärnans sätt att reagera på olika typer av belastningar. Detta kan helt förändra hur man ser på sjukdomen och vara av avgörande betydelse för framtida behandling, säger Kaj Blennow. **Källa: Sahlgrenska akademien**

PARKINSONMEDICIN VID STROKE

L-DOPA har tidigare rapporterats ge fördelaktiga effekter för neurologisk återhämtning hos strokepatienter. Lundaforskarna har nu lyckats bevisa, i råttmodeller för stroke, att de råttor som behandlades med L-DOPA uppvisar en markant förbättrad motorik. I förlängningen innebär detta att det terapeutiska fönstret för strokepatienter kan utökas och en betydligt större del av de som drabbats av en stroke

skulle kunna få en bättre vård. **Levodopa Treatment Improves Functional Recovery After Experimental Stroke. Karsten Ruscher, Enida Kuric, and Tadeusz Wieloch. Stroke. 2011; published online before print November 17 2011, doi:10.1161/STROKEAHA.111.638767**

D-VITAMIN KOPPLAT TILL PARKINSON ?



Vitamin D misstänkts vara kopplat till Parkinsons sjukdom. Forskaren Marian L. Evatt med flera vid Emory University School of Medicine and the Atlanta Veterans Affairs Medical Center undersökte prevalensen av D-vitamin brist hos patienter som fått diagnosen de senaste åren och som var obehandlade. Man undersökte lagrade blodprover från patienter som tagits i en annan studie. De fann stor brist på D-vitamin hos många av deltagarna. Man hade väntat sig att D-vitaminbristen skulle öka ju längre tid man varit sjuk, eftersom man trodde att ökande rörelsehinder minskade tiden utomhus och i sol, men man fann inte detta. Fyndet innebär, om det stämmer med verkligheten, att D-vitaminbrist hos parkinsonpatienter inte är en följd av att man inte haft tillgång till sol utan talar mera för att D-vitaminbristen är en del i att Parkinsons sjukdom utvecklas. **High prevalence of hypovitaminosis D status in patients with early Parkinson disease. Evatt ML, DeLong MR, et al Parkinson Study Group DATATOP Investigators. Arch Neurol. 2011 Mar;68(3):314-9.**

PARKINSONFONDEN *

Hennes Majestät Drottning Silvia, beskyddare av ParkinsonFörbundets Forskningsfond
Skeppargatan 52 nb, 114 58 Stockholm, Tel: 08-666 20 78, Pg: 90 07 94-9 Bg: 900-7949
www.parkinsonfonden.se

**Parkinsonfonden står under tillsyn av Svensk Insamlingskontroll.*

NYHETSREV



4# 15/12-2011 FORSKNING & BEHANDLING VID PARKINSON

PLACEBOEFFEKTEN

Vid behandling av många sjukdomar är placeboeffekten en faktor att räkna med. Ny forskning visar vilka områden i hjärnan som aktiveras när en person reagerar på placebo. Förväntningar styr hur vi upplever verkligheten. Det är därför placebo fungerar så bra. Det förklarade Predrag Petrovic, senior forskare i neurovetenskap vid Karolinska institutet, i en föreläsning om placebo vid den årliga medicinska riksstämman. Han gick igenom forskning från tre tillstånd där placeboeffekten spelar en stor roll: smärta, depression och Parkinson. Inom alla dessa har man hittat specifika områden i hjärnan som aktiveras när en patient reagerar på placebo. Man har också sett att signalsubstanser mobiliseras, i första hand opioider och dopamin. Parkinsonpatienter som fick placebo, men trodde att de fick L-dopa blev bättre, sade Predrag Petrovic. Det tycks som om placebo mobiliserar deras dopaminsystem. Placebobehandling är ett ytterst aktivt tillstånd. **Aktuellt från Medicinska riksstämman 2011:2011-12-02 Källa: Läkartidningen**

SAFFRAN SKYDDAR NERVCELLER



Saffran innehåller ett ämne som skyddar hjärnceller och kan förhindra MS. Det visar ny forskning vid University of Alberta, USA. Upptäckten kan leda till nya läkemedel för behandling av MS och andra neuroinflammatoriska sjukdomar, till exempel Parkinsons, ALS och Huntingtons sjukdom, säger en av forskarna. **Neuroinflammation and**

endoplasmic reticulum stress are coregulated by crocin to prevent demyelination and neurodegeneration. Deslauriers AM, et al. J Immunol. 2011 Nov 1;187(9):4788-99. Epub 2011 Sep 30.

SMART MAT I JULETID

Finns det mat som skyddar hjärnan och ger oss bättre arbetsminne? Blir man snäll av pepparkakor? Svaren, recepten samt kopplingen till kemi, fysik och medicin finns i en rykande färsk kokbok från Lunds universitet. Mathelgerna är på ingång. Väljer du rätt bland recepten kan du bli ännu smartare, lugnare och få energi att träna. Inspiration går att hitta i Lunds universitets kokbok. Här finns de vetenskapliga fakta som pekar mot att grönt te, blåbär, kanel och choklad kan skydda hjärnan mot svåra sjukdomar som parkinson och alzheimer. Receptet på en riktig hjärnboost: glass på grönt te med en blåbärssås spetsad med kaffe och choklad. Choklad är en säker källa till molekyler som metylxantin, som stimulerar och förbättrar tankeförmågan. Dessutom innehåller mörk choklad morfinliknande ämnen som gör oss avstressade. Det konstaterar Patrik Brundin och Charlotte Erlanson-Albertsson, båda professorer vid institutionen för experimentell medicinsk vetenskap. De är två av närmare 40 skribenter som i den 208 sidor tjocka boken delar med sig av sitt kunnande om mat i alla former. **Titel: Lunds universitets kokbok. Förlag: Atlantis. Redaktör: Johan Stenström. Foto: Per Lindström. ISBN: 978-91-7353-474-1.**

GOD JUL och GOTT NYTT ÅR!



PARKINSONFONDEN *

Hennes Majestät Drottning Silvia, beskyddare av ParkinsonFörbundets Forskningsfond
Skeppargatan 52 nb, 114 58 Stockholm, Tel: 08-666 20 78, Pg: 90 07 94-9 Bg: 900-7949
www.parkinsonfonden.se

**Parkinsonfonden står under tillsyn av Svensk Insamlingskontroll.*