

NYHETSREV



1# 18/1-2012 FORSKNING & BEHANDLING VID PARKINSON

HJÄRNAN GILLAR BRUS

Elektriskt brus via vanliga hudelektroner skulle kunna lindra Parkinsons sjukdom. Det visar en studie vid Sahlgrenska akademien i Göteborg. Studien stöds av Parkinsonfonden.

Forskarna har visat att den nya behandlingsmetoden kan förbättra rörelseförmågan hos råttor med 25 procent. Effekten är därmed lika god som vid medicinering, enligt forskarna. Nästa år vill de genomföra tester på Parkinsonpatienter i samarbete med rymdorganisationen NASA, säger forskaren Filip Bergquist vid Sahlgrenska akademien. De samarbetar med en forskargrupp på NASA som utvecklat en bärbar balansorganstimulator för att studera rehabilitering av astronauter som vistats i tyngdlöst tillstånd.

Tidigare studier har visat att nervsystemets signaler även behöver en viss brusnivå för att fungera normalt, och vid Parkinsons sjukdom minskar bruset kraftigare än vid normalt åldrande. **Noisy Galvanic Vestibular Stimulation Promotes GABA Release in the Substantia Nigra and Improves Locomotion in Hemiparkinsonian Rats.** Ghazaleh Samoudi, Hans Nissbrandt, Mayank B. Dutia, Filip Bergquist. *Disorders PLoS ONE: Research Article, published 06 Jan 2012*



PARKINSON GAV NAMN ÅT FOSSILER

Läkaren James Parkinson, som gav namnet till sjukdomen, hade redan 1804 börjat skriva på sitt stora geologiska verk »Organic remains of a former world«. En andra volym kom ut 1808 och en tredje 1811. Det var den första systematiska undersökningen av fossiler på engelska. Boken avsåg att popularisera ämnet, som då kallades oryctologi. Han fick flera fossiler uppkallade efter sig, till exempel ammoniten Parkinsonia parkinsoni. Hans geologiska insatser uppmärksammades av samtiden, och han fick flera utmärkelser inklusive en från Royal College of Surgeons.

Källa: Läkartidningen nr 43 2011

LEVODOSE



Genom ett nytt läkemedel i form av mikrotabletter och en liten elektronisk mikrodoseringsdosa ska det bli lättare att individanpassa doseringen av medicin för Parkinsonpatienter. Nu har det Uppsala-baserade bolaget Sensidose lämnat in en registreringsansökan för den nya tabletten. Läkemedlet Levodose är en mikrotablett på 5 mg, vilket kan jämföras med andra mediciner för Parkinson där standardtablettens styrka är 100 mg. Med hjälp av en dosa, något större än en smartphone, får patienten möjlighet att finjustera doseringen.

Källa: Upsala Nya Tidning

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



1# 18/1-2012 FORSKNING & BEHANDLING VID PARKINSON

HJÄRNA PARKINSON

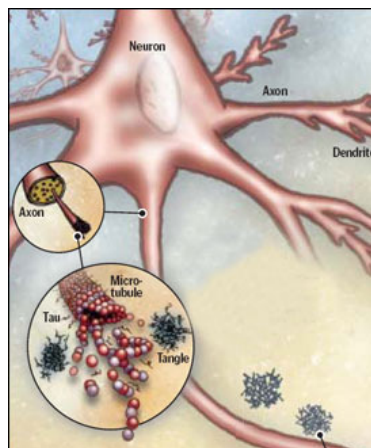


Staffan Råberg, f d sjuksköterska, ger både insikt om vardagen som parkinsonsjuk och hopp om att det faktiskt är möjligt att se positivt på livet trots sjukdomen. Med glimten i ögat skapar han en text som är både informativ, intressant och underhållande, med massor av praktiska råd till nyblivna personer med Parkinson. **Källa: Vårdförlaget 2011**

HÖGFETTDIETER INTE HARMLÖSA

Olika dieters effekt på hjärnan och den kognitiva funktionen är föremål för allt fler studier. Högfettdiet har undersökts med avseende på minnesfunktion, sinnesstämning, beroendutveckling och vakenhet. En metaanalys har visat att en västerländsk kost med rikligt med fett, kött och mjölkprodukter var associerad med högre förekomst av neurodegenerativa sjukdomar såsom Alzheimers sjukdom och Parkinsons sjukdom jämfört med en medelhavskost, som är en kolhydratbaserad kost med rikligt med frukt och grönsaker samt fisk. Förklaringen är skyddseffekter i medelhavskosten både av polyfenoler från frukt och grönsaker och av omega 3-fetter och olika vitaminer som finns i fisk. **Källa: Läkartidningen. Sofi F, Cesari F, Abbate R, Gensini GF, Casini A: Adherence to Mediterranean diet and health status: meta-analysis. BMJ 2008, 337:a1344.**

ALZHEIMERSKADORNA KAN SES TIDIGT



De första förändringarna i hjärnan hos en person med Alzheimers kan ses redan tio år i förväg – tio år innan personen i fråga blivit så dålig att han eller hon kan få sin sjukdomsdiagnos. Det visar en ny studie, från Lunds universitet. Parkinsonfonden stödjer läkaren Oskar Hansson och hans forskargrupp som studerar biomarkörer – ämnen som finns i ryggvätskan och har en koppling till Alzheimers sjukdom. Gruppen har undersökt nära 140 personer med lättare minnessvårigheter, och visar att en viss kombination av markörer (låga nivåer av ämnet beta-amyloid och höga nivåer av ämnet tau) tyder på en hög risk för att insjukna i Alzheimers i framtiden. – Det är ett mycket viktigt fynd med tanke på utvecklingen av läkemedel mot sjukdomen. Alla tilltänkta läkemedel har hittills visat sig verkningslösa när det gäller att stoppa sjukdomen, och många oroar sig för att läkemedelsföretagen ska ge upp sina försök på området. Men misslyckandena kan bero på att man satt in medlen för sent. När patienten idag får sin diagnos har skadorna nog redan gått för långt, säger Oskar Hansson. **Källa: Lunds Universitet**

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



1# 18/1-2012 FORSKNING & BEHANDLING VID PARKINSON

RYGGVÄTSKEPROV GER BESKED OM ALZHEIMER

Analyser av ryggvätskan kan ge besked om en person lider av Alzheimers sjukdom innan symtomen visar sig. Forskare vid Sahlgrenska akademien har utvecklat nya biomarkörer som ger säkrare diagnoser, och på sikt en möjlighet att ta fram effektiva behandlingar.

För att sprida användandet av de nya biomarkörerna har Göteborgsforskarna etablerat ett internationellt kontrollprogram för mätningarna. Förutom att underlätta diagnoser kan biomarkörerna också användas när nya läkemedel mot Alzheimers ska testas. Niklas Mattsson har nyligen disputerat i ämnet.

Länk till avhandling:

<http://gupea.ub.gu.se/handle/2077/27811>

SVERIGELEDANDE TEKNIK



Infektioner, växtförädling, cancer, ALS, Parkinson, problem med snytbaggas. Cellens minsta molekyler – metaboliterna – ger ledtrådar inom ett minst sagt brett forskningsfält. I Umeå finns ledande teknik för att utföra arbetet. Det unika med deras plattform är att de kan hjälpa forskarna från start till mål. De bearbetar prover och genomför kemiska undersökningar för att sedan analysera otroligt stora mängder data och visualisera det. Inom medicinsk forskning har metaboliter till exempel kopplingar till bakterieresistens, diabetes, olika dieter, cancer och neurologiska sjukdomar som ALS och Parkinson. Den gemensamma

nämnamnaren är jakten på detaljerad information om alla små molekyler som är inblandade i cellens ämnesomsättning – metabolomet – till exempel aminosyror, socker, hormoner, fettsyror m m. De mönster de får fram berättar mycket om fenotypen för en organism, vilket ger information om både arv och miljö. Något som kan leda till många nya hypoteser. Thomas Moritz är professor vid SLU och ansvarig för metabolomikplattformen. **Källa: Umeå universitet**

TANDLÄKARBILD MOT BENBROTT



Parkinsonsjuka löper ofta högre risk för att drabbas av fallskador. Med hjälp av tandläkarens röntgenbilder går det idag att förutse vilka personer som riskerar benbrott. Det visar en studie gjord av forskare vid Sahlgrenska akademien, som har uppmärksammats i Nature Review Endocrinology och Wall Street Journal. I studien har de visat att man med hjälp av tandläkarens röntgenbilder kan studera benmönstret i underkäken och även förutsäga vilka som löper ökad risk för framtida frakturer. –Vi har sett att minskad bentäthet i underkäken har en direkt koppling till frakturrisken i andra delar av kroppen, säger Lauren Lissner, forskare vid institutionen för medicin vid Sahlgrenska akademien.

Artikeln A prospective study of mandibular trabecular bone to predict fracture incidence in women: A low-cost screening tool in the dental clinic publicerades i tidskriften Bone, 2011

Länk till artikel:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S8756328211010775>

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.*