

Parkinsons sjúka og umhvørvið

Maria Skaalum Petersen

Farmaceutur, Ph.d

Deildin fyrir Arbeiðs- og Almannaheilsu
og Miljømedicín, Syddansk Universitet

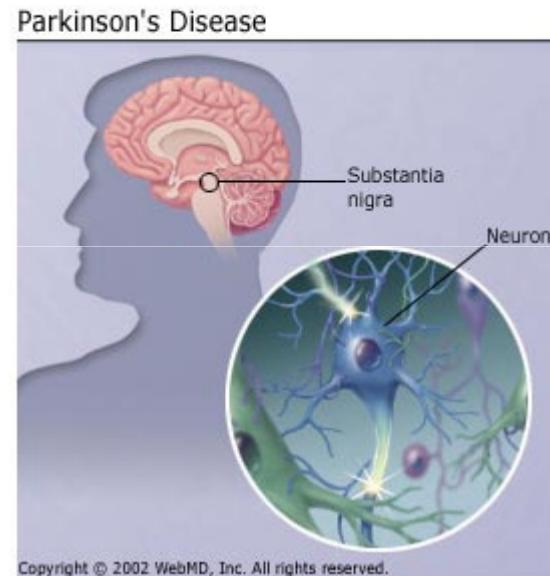


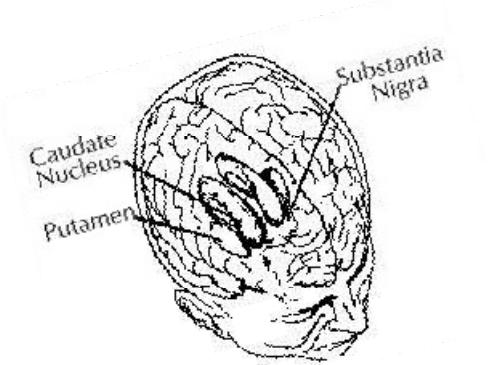
Deildin fyrir Arbeiðs - og Almannaheilsu



Parkinsons sjúka

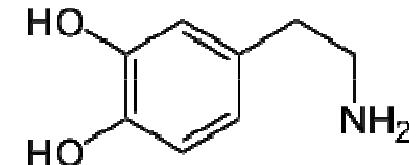
- Varandi, niðurbrótandi sjúka í miðnervalagnum
- Rakar serliga eldri fólk
- Sjúkueyðkenni:
 - ristingar
 - trekleiki í rørslum
 - stívleiki





Parkinsons sjúka

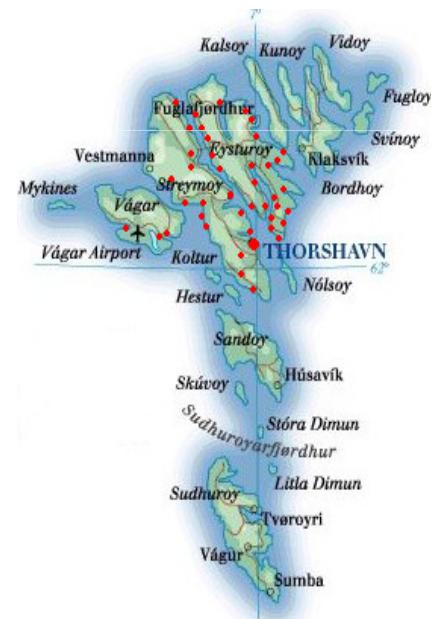
- Sjúkueyðkennini skyldast trot av evninum dopamin í heilanum. Dopamin er eitt signalevní, ið stýrir sambandinum millum kyknur í heilanum



- Orsókin til Parkinsons sjúku er ókend, men fleiri vágafaktorar er nevndir ma.
 - týningarevnir og onnur skaðilig evnir
 - samspæl millum
 - 1) umhvørvisfaktorar
 - 2) umhvørvisfaktorar og arv

Parkinsons sjúka í Føroyum

- Títtleikin av Parkinson sjúku í Føroyum
 - 1995: 188 per 100.000 innbúgvar
 - 2005: 207 per 100.000 innbúgvar
- Títtleikin er tvær ferðir so høgur sum í grannalondunum



Parkinson títtleiki í londunum rundan um okkum

Land	Ár	Títtleiki per 100.000 innbúgvar
Føroyar	1995	183
	2005	218
Danmark, Als	1997	98
Grønland (inuittar)	2000	188
Norra, Rogaland	1995	102
Svøríki, Østergötland	1989	76
Ísland	1959	162
Finland	1971	103
	1992	166

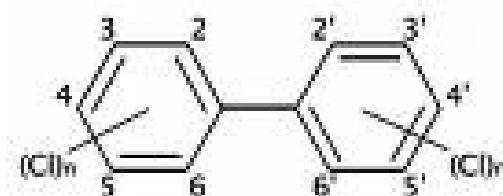
Kviksilver og PCB

- Mongdin av kviksilver og PCB í føroyingum er sera høg
 - keldurnar eru dálkaður matur úr havinum, seliga hvalur og havhestur
 - evnini hópast upp í kroppinum



Árin av kvíksilvur og PCB

- Kvíksilvur hevur víst seg at økja um vandan fyrir æðrakálking, økja blóðtryst umframt árin á nervalagið
- PCB hevur ma. víst seg at ávirka immunverjuna hjá børnum



Samband millum kvíksilvur/PCB og Parkinsons sjúku

- Flest laboratori- og djórákanningar - hava víst at útsetilsí fyrir PCB og kvíksilvur niðursetur mongdina av dopamin í heilanum



- Nakrar kannningar gjördar við fólki, men úrslitini eru óklár: summar vísa samband meðan aðrar ikki gera tað

Kann høgi títtleikin av Parkinsons sjúku
skyldast útsetilsí fyrir umhvørvisdálkandi
evnum, sum eru í grind og spik?



Endamálið við okkara kanning

- Er samband millum tann høga títtleikan av Parkinsons sjúku í Føroyum og stórar nøgdir av PCB og kvíksilvur í føroyingum?
- At kanna títtleikan av Parkinson sjúku í Føroyum

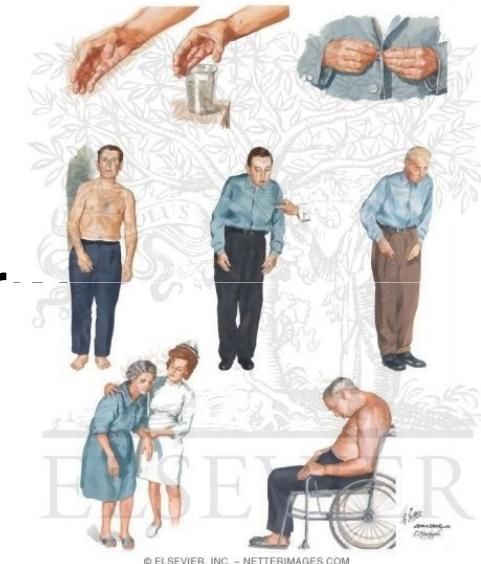


Hvussu kanna hettar?

- Case-kontrol kanning

- Case er Parkinsons sjúklingur

- Kontrollur er ein persón í sama aldrí og sama kyn, men sum ikki hevur Parkinson



Luttøka

- 102 persónar luttóku og blivu kannaðir
 - 79 høvdu Parkinsons sjúkuna
- 2 kontrollar fyri hvønn sjúkling
 - 154 kontrollar

Luttøka umfataði

- Blóðroynd og hárroynd
 - kanni fyrir PCB og kvíksilvur innihald
- Spurnaðarblað
 - búðstað, royking, matvanar osv.



Spurnaðarblað

- Matvanar
 - grind, spik
 - fisk
 - sjófugl
- Hvussu ofta í **miðal** ótu tit?
 - sum barn og ungur
 - sum vaksin
 - seinasta árið



Samband millum Parkinsons sjúku og inntøku av grind og spik

	PD sjúklingar	Kontrollar	Odds ratio (95% CI)
Tíðarskeið	Høgt/lågt útsetilsí	Høgt/lågt útsetilsí	
Miðal sum barn			
Grind	64/8	132/21	1.30 (0.53-3.22)
Spik	61/11	131/22	0.94 (0.42-2.09)
Miðal sum vaksin			
Grind	66/12	74/79	6.53(3.02-14.14)*
Spik	67/11	86/67	5.61(2.46-12.81)*
Miðal seinasta árið			
Grind	43/36	74/78	1.28 (0.72-2.27)
Spik	45/34	83/69	1.12 (0.62-2.01)

Samband millum Parkinson og núverandi innihald av kviksilver og PCB

	Odds ratio (95% CI)
Σ PCB	1.08 (0.86-1.37)
<i>p,p</i> -DDE	1.01 (0.83-1.22)
<i>o,p</i> -DDT	0.93 (0.75-1.14)
HCB	1.02 (0.77-1.34)
β-HCH	1.44 (1.05-1.97)*
Blóð kviksilver	1.08 (0.87-1.34)
Hár kviksilver	1.01 (0.83-1.23)

Niðurstøða

- Parkinsons sjúklingar siga seg hava etið meira grind og spik sum vaksin enn kontrollarnir → ábendingar um, at samband (association) er millum Parkinsons sjúku og PCB og kvíksilvur
- **Núverandi** blóð konsentratónir voru rættliga eins hjá sjúklingum og kontrollum undantikið evnið β -HCH

Niðurstøða

- Út frá hesi kanning kunnu vit ikki avgerða, um har er eitt causalt samband, tvs. PCB og kvíksilvur geva PD.
- Fleiri kannningar skulu til sum vísa beinleiðis samband millum PCB/kvíksilvur og Parkinsons sjúku, áðrenn ein kann siga nakað við vissu - tí skal úrslitið takast við einum ávísum fyrivarni.



Kanning gjørd í samstarv við

Ph.d Jónrit Halling
Professara Philippe
Grandjean
Yvirlækna Pál Weihe
Neurolog Lene
Wermuth
Lækna Sáru Bech

Takk til føroyska og
danska Parkinson-
felagið fyri fíggjarligan
stuðul