

**Rehabilitering efter förvärvad
hjärnskada i vuxen åldern:**

**Användning av läkemedel
för icke- godkända
indikationer**

Uppföljning,

Nationella nätverket för hjärnskaderehabiliteringsläkare. NHL

Rehabdagarna maj 2014

Alison Godbolt, DS

Bakgrund

- Läkemedel används för icke godkända indikationer som en del i rehabilitering efter förvärvad hjärnskada i vuxen åldern
- Viss evidens finns (Lexell *et al*, 2007).
 - Dock otillräckligt med forskningsunderlag och många kvarstående frågor
- NHL är ett forum för diskussion om sådan användning av LM:
 - Fördelar
 - Personlig kontakt
 - Detaljerade diskussioner
 - Nackdelar:
 - Ostrukturerat, anekdotalt
 - Risk för bias
 - Risk att man missar viktiga positiva och negativa effekter

Förslag: Strukturerad registrering

Syfte:

1. **Möjliggör strukturerad insamling av klinisk erfarenhet**
2. **Bistå den enskilda läkaren vid övervägande av behandlingsförsök med läkemedel för icke-godkända indikationer**
3. **Möjliggör tidig upptäckt av svåra negativa effekter**
4. **Belyser kliniska situationer som borde vara föremål för forskning**

Principer

- **Anonymt**
 - Ska ej gå att identifiera enskilda patienter
 - Kategorisering, t.ex. gällande åldern, tid sedan HS
- **Snabbt och enkelt att registrera**
 - Max 5 minuter
 - En tidpunkt per patient – vid utvärdering
- **Enkelt att analysera**
 - Kategorisering utifrån faktorer som ansågs viktiga i klinisk praxis
 - *Vid ev framtid utveckling av ev webbversion*
 - *sökbar*



Pilotversion

Excel, ej webbaserat

● Ordinator

- Namn (frivillig),
- Specialist?,
- Specialist i rehabmedicin?,
- Specialist sedan (år)

● Patient

- Ålder
- Kön
- Region
- Hjärnskada etiologi
- Tid sedan hjärnskadan

● Läkemedel

- Läkemedelsnamn
- Ung insättningsdatum och utvärderingsdatum
- Indikation
- Behandlingseffekt
- Utvärderingsmetod
- Biverkningar
- Huvudanledning för ev utsättning



Indikationer för behandling *i pilotversionen*

- Svår medvetandestörning
- Minnessvårigheter
- Trötthet
- Nedsatt uppmärksamhet
- Ropbeteende
- Aggressivitet
- Apati
- Annat olämpligt beteende
- Annat



Registreringar: pilot jan – april 2014

- 4 läkare
- 25 patienter
- 8 läkemedel

	Indikation				Total
	svår medvetande störning	trötthet	annat olämpligt beteende	annat	
Amantadin	4	9	0	0	13
Aricept	0	2	0	0	2
Dantrium	0	0	0	1	1
Ergenyl	0	0	0	1	1
Modiodal	0	3	0	0	3
Pravidel	0	3	0	0	3
Risperdal	0	0	1	0	1
Sertralin	0	0	1	0	1
	4	17	2	2	25

Exempel – möjliga analyser

Vilken ålder för vilka indikationer?

		indikation				Total
		svår medvetandestörning	trötthet	annat olämpligt beteende	annat	
patient	ålder					
	18-25	1	0	0	0	1
	26-35	1	1	0	0	2
	36-45	0	9	0	0	9
	46-55	1	5	0	0	6
	56-65	1	2	0	1	4
	>65	0	0	2	1	3
Total		4	17	2	2	25

Hur långt efter hjärnskadan?

		Hjärnskada etiologi				
		trauma	stroke	SAB	anoxi	annan
Tid sedan	0-<1 mån	2	1	0	0	0
hjärnskadan	1-<3 mån	1	0	0	0	0
vid insättning	3-<6 mån	3	0	0	0	0
	6-12 mån	0	0	0	0	0
	1-<5 år	0	3	0	1	8
	>5 år	2	0	1	0	3

Vilka läkemedel för vilken typ av hjärnskada?

Hjärnskada etiologi	Läkemedel namn								Total
	Amantadin	Aricept	Dantrium	Ergenyl	Modiodal	Pravidel	Risperdal	Sertralin	
trauma	4	0	0	0	1	1	1	1	8
stroke	3	0	0	1	0	0	0	0	4
SAB	1	0	0	0	0	0	0	0	1
anoxi	0	0	1	0	0	0	0	0	1
annan	5	2	0	0	2	2	0	0	11
	13	2	1	1	3	3	1	1	25

Trötthet n=17

	effekt			
	ingen effekt	tveksamt	bra	mycket bra
Amantadin	1	1	6	1
Aricept	0	0	2	0
Modiodal	1	1	1	0
Pravidel	0	1	2	0

Svår medvetandestörning n=4

- Amantadin behandling

	effekt		
	ingen effekt	bra	mycket bra
Amantadin	1	2	1

	BIVERKNINGAR			
EFFEKT	inga	lättare	måttlig	Total
ingen effekt	0	0	1	1
bra	0	2	0	2
mycket bra	1	0	0	1
Total	1	2	1	4

Hur går vi vidare?

- Intresse?
- Prioritering?
- Form och ev anslutning till Rehabförening?
- https://docs.google.com/forms/d/1_0OfGYiOFYHmmRkdr5xIF04IcbsKm8ewh0blv1Zf-no/viewform?usp=send_form
- https://docs.google.com/spreadsheets/ccc?key=0AnX0qwbRfd1GdHIWT284eGVMeFZsbUx0RGpfbTNVdnC&usp=drive_web#gid=0
- Innehåll?

LM test

Registrering, användning av läkemedel för icke-godkända indikationer, NHL

*Obligatorisk

Ordinator

frivillig, underlättar kontakt med kollegor

Specialistläkare? *

- Ja
 Nej

Specialist i rehabiliteringsmedicin?

- Ja
 Nej

Specialist sedan (år)?

Patient ålder

vid hjärnskadan

- <18 år
 18-24 år
 25-34 år
 35-44 år
 45-54 år
 55-64 år
 65-74 år
 >= 75 år

patient kön

- kvinna
 man

sjukvårdsregion

enligt universitetssjukhus man tillhör

- Umeå
 Uppsala
 Stockholm
 Örebro
 Göteborg
 Linköping
 Skåne

Hjärnskada etiologi

- trauma
 stroke (ej SAB)
 SAB
 anoxi
 annan

Tid sedan hjärnskada vid insättning av denna LM

- 0-<1 mån
 1-<3 mån
 3-<6 mån
 6-<12 mån
 1-<5 år
 > 5 år

läkemedel

Indikation

- minnessvårigheter
 trötthet
 apati
 ropbeteende
 aggressivitet
 annat olämpligt beteende
 långvarig svår medvetandestörning
 nedsatt uppmärksamhet
 tonusrubbnings
 annat

Behandlingseffekt

från denna läkemedel

- ingen
 tveksamt
 bra
 mycket bra
 endast biverkningar

utvärderingsmetod

f.ex. klinisk bedömning, skala

Biverkningar

- inga
 lätta
 måttliga
 svåra
 livshotande

Utsättning

om medicinen blev utsatt, varför

- ej utsatt - behandling fortsätter
 utebliven effekt
 biverkningar
 förändrad medicinsk situation
 uteblivit behov
 annat

Skicka aldrig lösenord med Google Formulär



LM test (Responses) - Windows Internet Explorer provided by SLL IT

https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0AnX0qwbRfd1GdHlWT284eGVMeFZsbUx0RgpfbTNVdnc&usp=drive

Arkiv Redigera Visa Favoriter Verktyg Hjälp

Favoriter Second Investigators Meeti... Second Investigators Meeti... The PTA Protocol Occupational Therapy Note... Microsoft Exchange - Outlo...

LM test LM test (Responses)

LM test (Responses) ☆

You are using a version of Internet Explorer which is unsupported. Some features may not work correctly. Please [update your browser](#).

File Edit View

Print Refresh Undo Redo \$ % 123 Arial 10 B I ~~U~~ A

fx | Timestamp

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Timestamp	Ordinör	Specialistläkare?	Specialist i rehabiliteringsmed	Specialist sedan (år)?	Patient ålder	patient kön	s
2	5/11/2014 7:04:48	Alison test 1	Ja	Ja	2012	25-34 år	kvinn	St
3	5/11/2014 16:22:03	Alison test 2	Ja	Ja	2012	55-64 år	man	St
4	5/11/2014 17:12:41	Alison test 3	Ja	Ja	2012	<18 år	man	St
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								