

Medicinsk cannabis og Multipel Sclerose

Folketingets sundhedsudvalg 2014

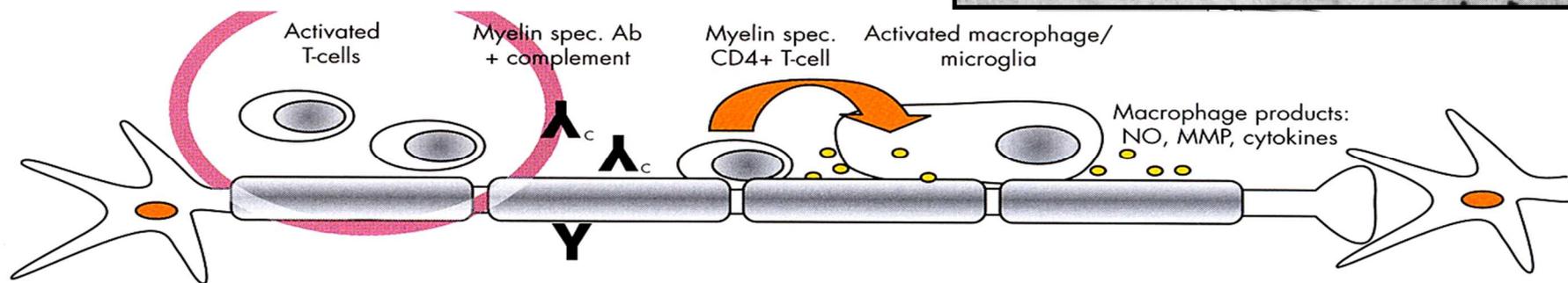
Morten Blinkenberg

Overlæge, PhD

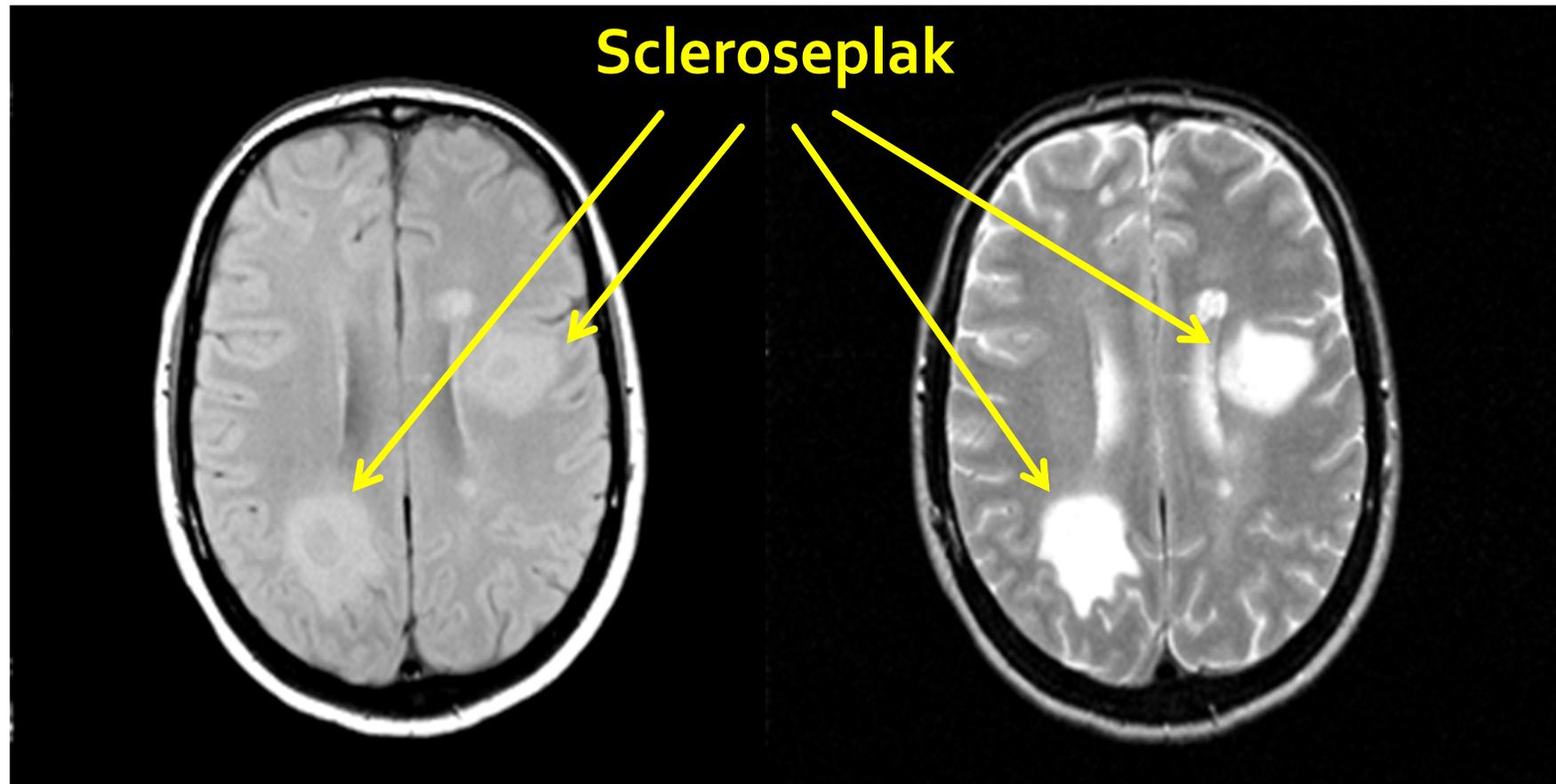
Dansk Multipel Sclerose Center
Rigshospitalet



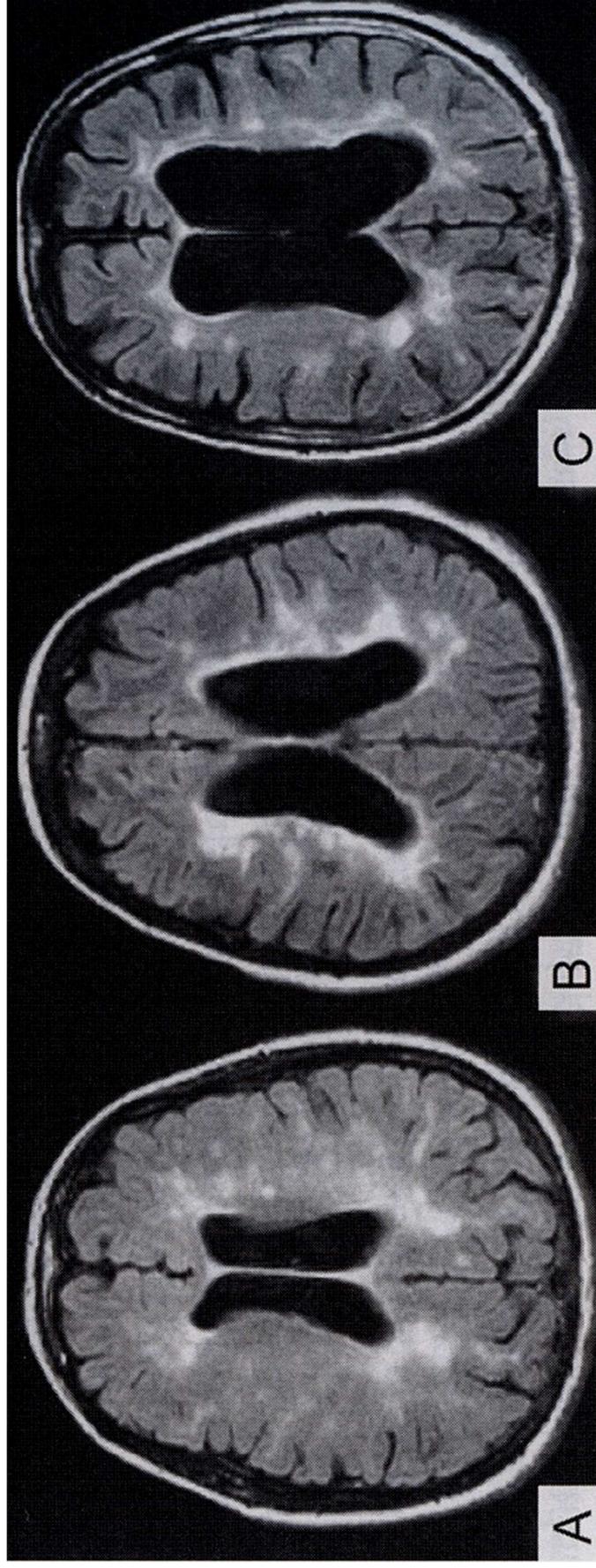
Hvad er multipel sklerose - MS?



MR skanning



MS forløb over 9 år - hjerneskumpning (ubehandlet)



Symptomer ved MS

Bortfalds-symptomer:

- Lammelse
- Nedsat følesans
- Styringsbesvær
- Talebesvær
- Synssvækkelse
- Seksuel dysfunktion
- Træthed
- Mental reduktion



Symptomer ved MS

Tilkomst-symptomer:

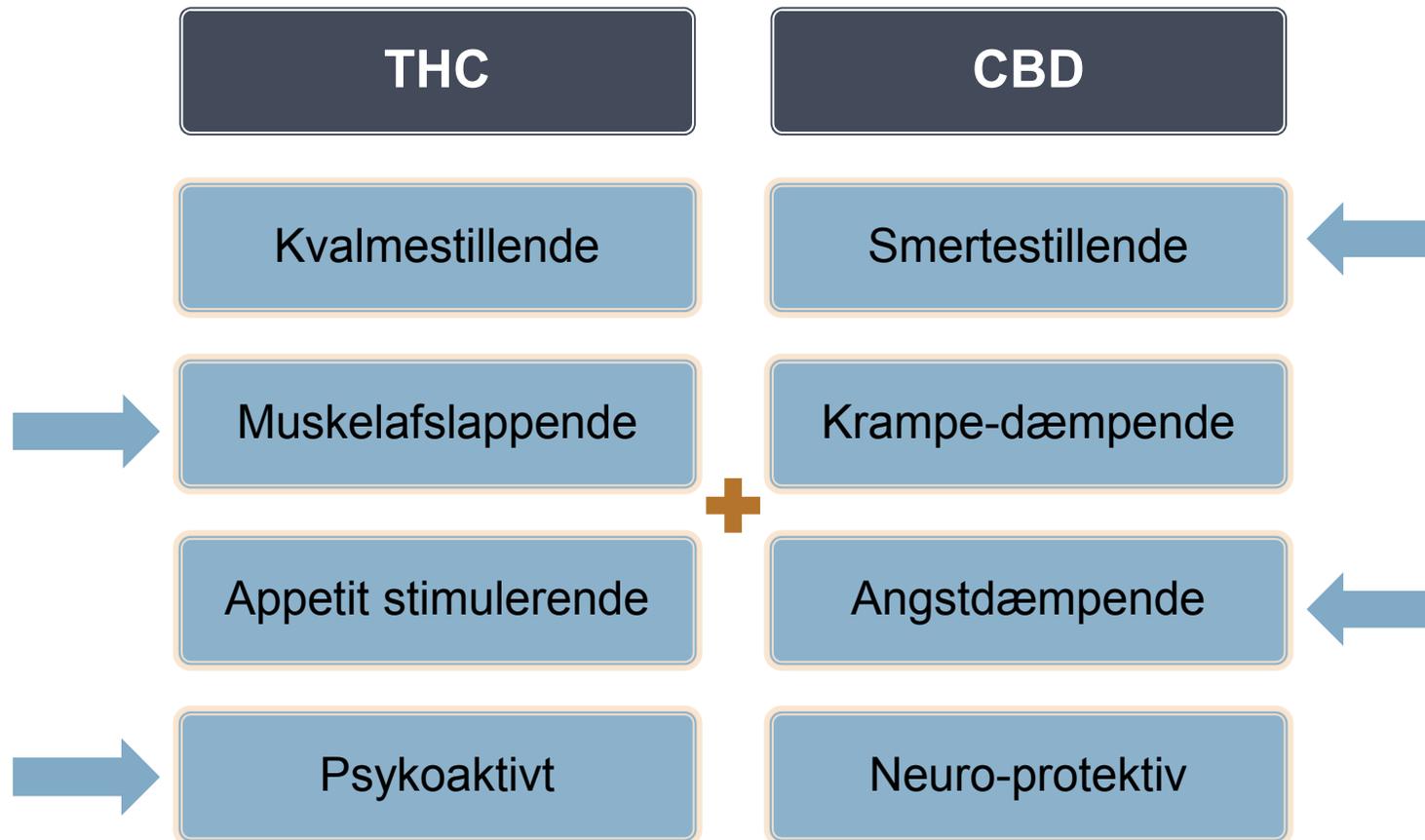
- **Spasticitet**
- **Smerter**
- Føleforstyrrelser
- Vandladningsgener
- Tarmsymptomer
- Svimmelhed
- Rysten
- Depression/eufori
- Ændret personlighed



Medicinsk Cannabis – kan det hjælpe?



Effekt af THC og CBD

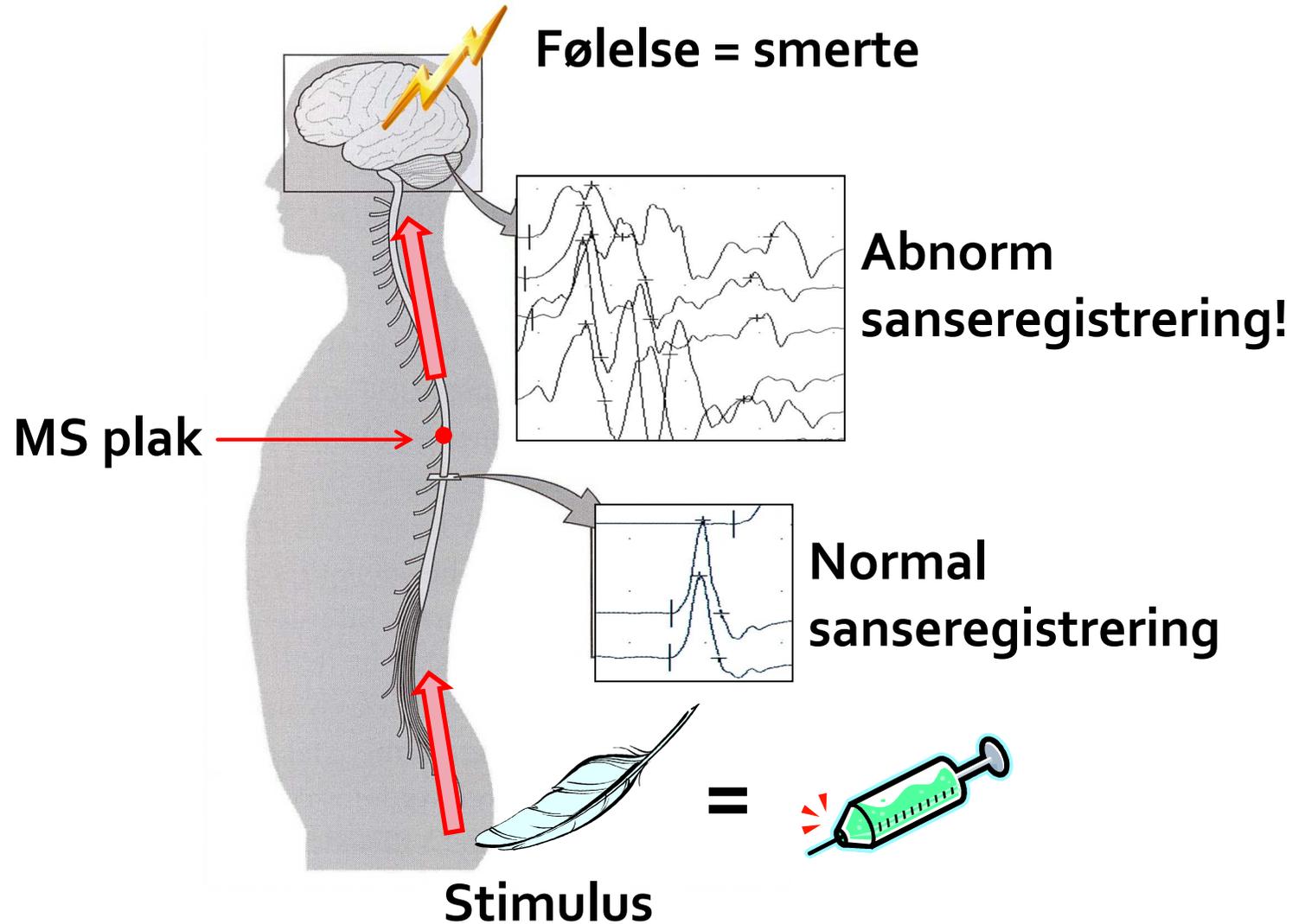


Spasticitet og smerter – blandt de 10 almindeligste MS symptomer

Symptom	Hyppighed (%)
MS træthed	96
Balanceproblemer/Svimmelhed	92
Nedsat mobilitet	91
Sensoriske symptomer	88
Vandladningsgener	87
Kognitive problemer	87
Spasticitet	82
Synsforstyrrelser	82
Smerte	81
Afføringsgener	74

(N=2265 MS patients, postal survey perform in UK)

Sclerosesmerter - nervesmerter

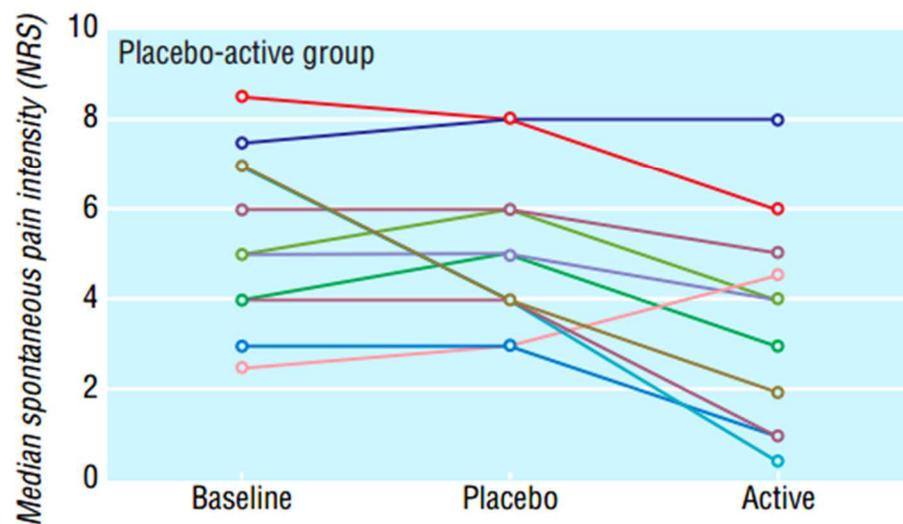
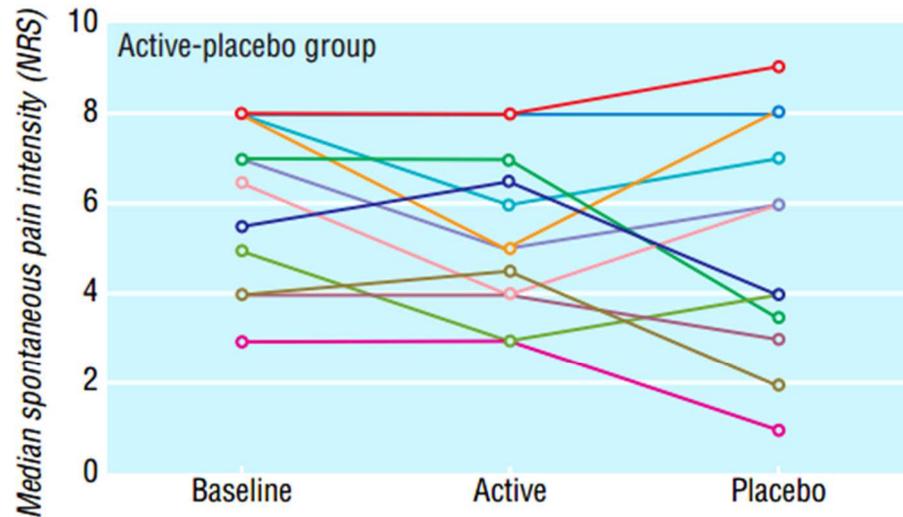


Behandling af nervesmerter

- Epilepsimedicin (Tegretol, Gabapentin mm.)
- Antidepressiv medicin (Saroten, Imipramin)
- Syntetiske opoider (Tramadol)
- **Marinol ("hashpille")/ Dronabinol = syntetisk THC**



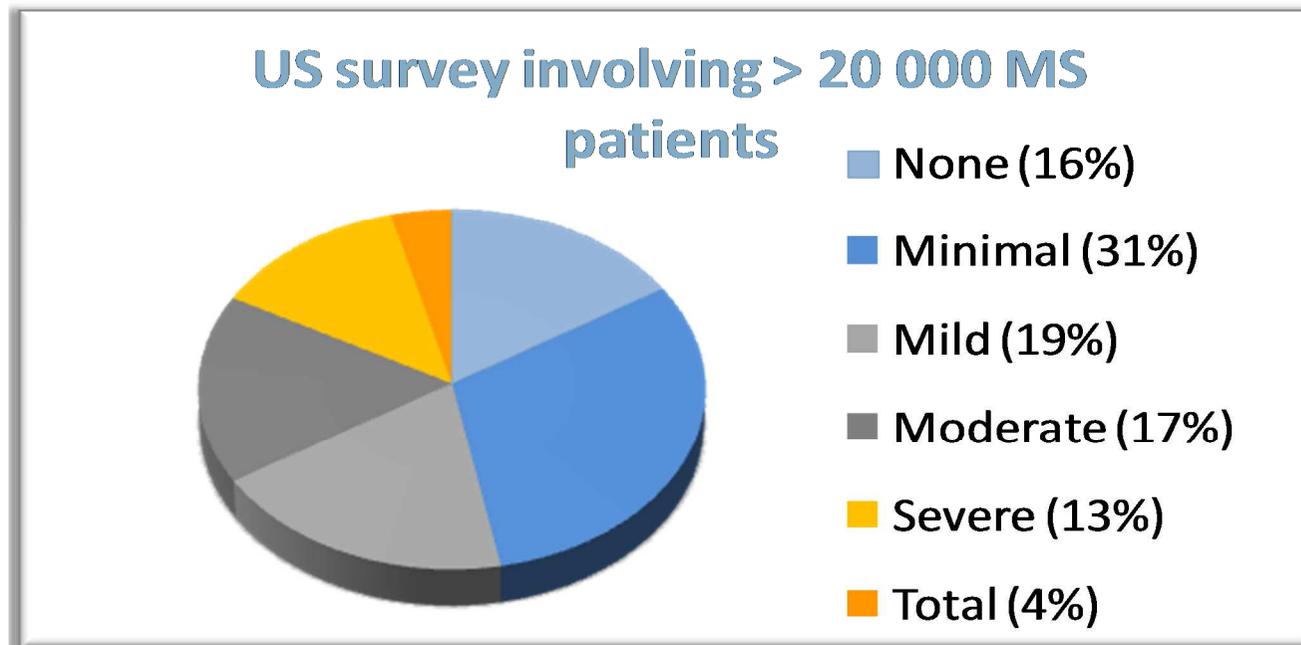
Effekt af dronabinol



- Reducerer smerteintensitet med ca. 20%
- Smerten reduceres 3 enheder på NRS
- NNT 3,5 patienter for smertereduktion på 50%

Spasticitet ved MS?

- Ca. 1/3 oplever moderat til svær spasticitet



Spasticitets relaterede symptomer: rigiditet, spasmer, nedsat mobilitet, motorisk invaliditet

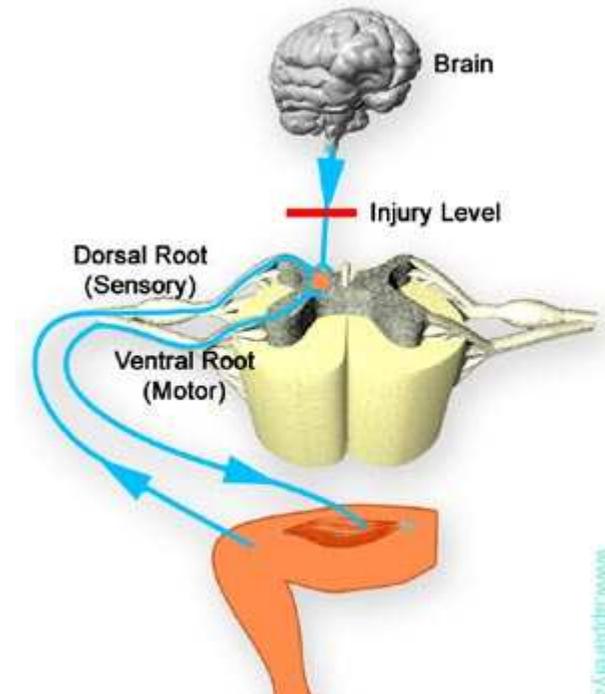
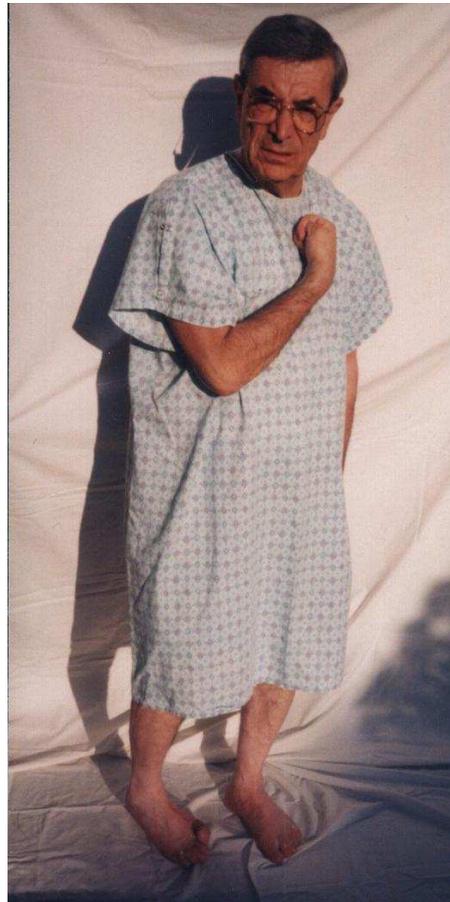
Spasticitet

- Øget muskelspænding
- Stive muskler
- Spasmer



Behandles med:

- Baklofen
- Sirdalud



Produktion af nabiximols (Sativex)



THC
BRM

Botanical Raw
Material
(BRM)

CBD
BRM

THC
BDS

Botanical Drug
Substance
(BDS)

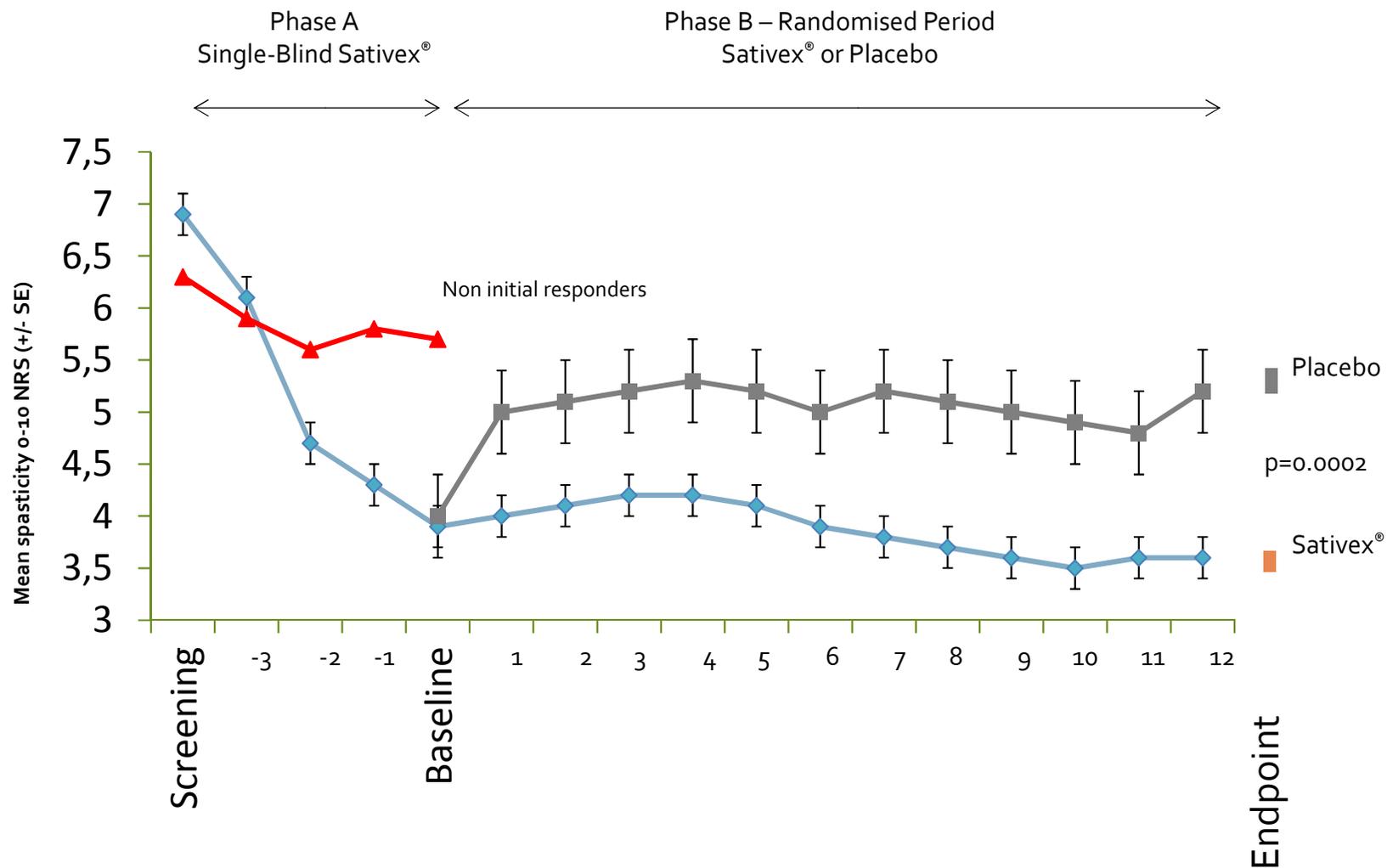
CBD
BDS



Botanical Drug
Product (BDP)
Sativex



Effekt af Sativex på spasticitet + sekundære effektmål (573 pt.)



Bivirkninger til cannabinoider

	Nabiximols	Dronabinol	Ekstraktkapsler	Cigaretter	Placebo
Swimmelhed	22,8	67,4	49,3	26,7	9,6
Mundhulegener	7,7	0	0	3,3	9,7
Mundtørhed	6,6	25,2	18,9	0	4,1
Kvalme	9,6	12,5	7,0	13,3	5,5
Træthed	10,9	4,1	13,0	23,3	7,0
Kraftløshed	9,1	0	13,0	0	4,2
Urinvejsinfektioner	6,6	0	16,9	0	6,9
Hovedpine	4,1	22,5	0	23,3	8,0
Psykiatriske forstyrrelser	12,2	12,5	19,3	6,7	7,3
Eufori	2,9	7,5	17,8	6,7	2,3
Depression	2,5	0	0	0	0
Somnolens	7,8	41,7	8,2	0	2,8

Konklusion – MS og cannabis

- Moderat evidens for dronabinol mod neurogene smerter ved MS
- Moderat evidens for Sativex mundhulespray mod spasticitet ved MS
- Mulige andre effekter fx. muskelspasmer, blæreforstyrrelse, livskvalitet
- Sygdomsdæmpende effekt (immunmodulerende)?