#### DEMENS

- · Dyrt · Aldersrelaterat · Inte en sjukdom ett tillstånd
- · 1% prevalens vid 65 år, 20% 85 år

## Diagnos

- · kognition
- minnesstorningar +
  - · sprakstorningar eller
  - · forsamrat område
  - ~ under minst 6 mån
- ska vara "samre an tidigare" relativ diagnos
- ska ha viss dignitet; paverka arbetsformaga el socialt liv.

Snabbtest: 5-saksprov, klockprovet - rita upp analog klocka vid visst klockslag (minnas 5 foremå)

#### Orsaker till demens

- · Primara neurodegenerativa tillstand
- a) Alzheimers sjukdom
- b) Frontotemporaldemens personlighets for our dringer, forsamrat our dome
- () Lewykroppsdemens synhallucinationer
- 2) Vaskulāra demenser motoriska storningar i borjan
- 3) Sekundāra sjukdomar
- Vitamin BIZ-brist myelinskador
  - · kan bli irreversibla skador om ej behandlas
- hypotyreos
- alkoholdemens vid kraftigt, långravigt missbruk koppl. till B12-brist...

#### Alzheimers sjukdom

- · Finns overallt · Sporadiska fall · Arfliga former (nån % av fallen)
- · Langsan kontinuerlig forsamving

## Symptom

#### KOGNITIVA

- · Minnesstörningar (deklarativa), sker gradvis
- · Sprakstorningar svant att hitta ord
- · Orienteringssvarigheter

#### PSYKISKA

- · Lattiritabla
- · Oro, ångest
- · Somnsvarigheter
- · Psykos

#### PATOLOGI

- · Senila plack extracellulara ansamlingar av protein
- amyloid 15-protein kommer från Amyloid B-prekursor protein (APP)
- Oklart vartor proteinvesterna ansamlas
- · ~ 20% mindre hjarna sanskill+ hippocampus upp till 40% mindre
- · ACh-nerver degenererar extra kraftigt

## BEHANDLING

- 1) ACh-esterashammare
  - hamman nedbrytningen av ACh
  - Finns for peroral adm, plaster
- · Inte framst minnet som förbattras
- That koncentrations for maga
- -- 11 uppmarksamhet
- battre social interaction
- C:a 2 år långre innan pat. behöver bo på vårdhem

mer alerta

Biverkningar: illamaende etc. men offast overgæende

/ memantin

- 2) NMDA-receptorantagonist godkand for medelsvår-svår a 12 heimers
  - · Svag antagonist sitter på Mg-bindningsstället
  - · Vid normal NMDA-altivitet hav den ingen storre effekt, men vid storre altivitet, som vid Alzheimers, hav den storre effekt

# · Få biverhuingar

Olika försök med vaccin mot annylvid-p-protein. Resultat har uteblirit hos manniska – men bra effekt vid djurförsök.

Apolipoprotein E-genen → ger 3-4ggr storre risk för sjukdomen, mm 15% av alla individer har genen.

# STROKE - slaganfall ~ 8% dudsorsale

#### SYMPTOM

- · Stor variation pa symptom
- · Hemipares (hemiplagi) minskad el total franvaro an kraft
- · Sensoriska bortfall
- "Afasi fr. svarare all hitla ord kan inte prata alls
- · Ögonsymptom ex. synfaltsdefekter
- · Depression ("blodiga")

Dramatiskt i början, men gradvis spontam förbättring under 3-6 mån fysisk träning kan förbättra. Desto xngre, ju bättre prognos.

## ORSAKER

nelt symptomfri inom 24h

- 1. Trombos lokal propp kring plack i hjannan
- 2. Emboli kommer från V-koml. Formaksflimmer storsta riskfaktorn.
- 3. Intracerebral blodning "ganska fatalt" hogt blodtnyck riskfaktor

Vanningsteeken! Tõhjs ofta av Storre Stroke...

proppen (loses upp) innan det hinner bri en stor skada

#### BEHANDLING

#### Alunt

- · Sārskilj propp el. blodning!
- Fibrinolys = trombolys
- plasminogenalitivator alteplas



Plasmin - loser upp proppen.

- · Risken av att patienten dor pga blodningar. Utesluts med uteslutukniterier
- · Finns också kinngisk behandling: proppen dras ut med kateter som har en ogla som kan fånga proppen.

# Profylax

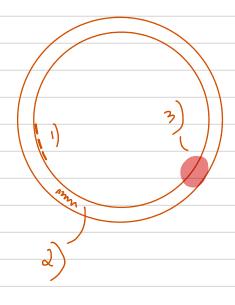
- · Behandla riskfaktorer
- rokning
- noga blodvarden
- stillasi Hande

hish for åder for kalkning

- hogt blodtnyck
- · Tromboayfaggregathämmare efter TIA el. trombos. minskar rish med 30)
  - acetylsalicy/syra Cox-hammane

Sekundánprofylax - efter ett första symptom.

- · Antikoagnlantia vid formaksfimmer Warfanin, waran®
  - viktigf med ratt dos.
  - · NOAK Nya Orala Antikoagulantia inte lika favligt behow inte kontroller som
  - · Motverkar koagulationsfaktorer med Warin



- 1) Submachnoidalblodning arteriell
  - kan komma vid kraftig anstrangning
  - beror på medfödda "påsar" vid könlen
  - mycket kraftig huvudvark
  - brattom!
- 2) Subduralhematon blodning venos
  - Drabbar gamla personer
  - Blir medvetandesankta, långsamt samre
- 3) Epiduralhematom arteriell blödning - drabbon ofta unga efter kraftigt väld mot huvudet. Observeras efter hjännskakn.

## LOKALANESTETIKA = lokalbedovningsmedel

- · Kokain forsta lokalbedovningsmedlet
- · Forsta moderna: Lidokain finns fortfarande kvar

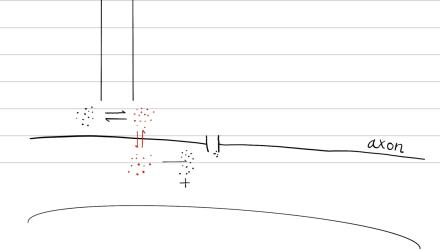
## Verkningsmekanism

- · Blockerar sp. kansliga Na-kanaler use (state)-dependet
- binder till den oppna formen.
- kommer in i kanalen fr. insidan.

#### Kemisk struktur:

lipofil del - mellankedja - hydrofil del

benzuning - kolkedja - tertriar aminogrupp



## Nervfibrer - sensitivitet

smantfibrer berør på nygelinisering & nenvfibertjocklele berøring

motorfibrer - minskad toms i blodkant - okad blodning

- <u>Nasokonstriktortillsats</u> minskar lokal blödning, längre duration - adrenalin mindre systemiska biverkningar.
- · Adrenalin kan ger anytnier försiktighet med patienter som han V-problem.

#### Anvandningsområden

- ytanestesi; gel, munvatten, suppor, droppon
- infiltrations amestesi
- ledwingsanestesi fingrar, tar. Utan adrenalin, and med peang.
- nervblockad runt storre nerver i armhalan gors ar specialist
- IVRA Intravenos Regional Anestesi vid exv. handkirurgi
- Spinalamestesi ) man lutar pat så att avestesimedlet sprids till vätt
- epiduralanestesis "nivä".

## <u> Biverkningar + toxiska effekter</u>

- ·Shimming
- · Allergi anafylaktisk chock
- · Systemiska biverkningan:

CNS-symptom - Hjantsymptom

- parestesier \_ minskad slagkraft, blodtnycksfall
- ōronsus hjøntstillestånd.
- clubbelseende
- ~ and mings depression

Excitatoriska symptom i borjan pga GABA-neuron paverkas forst.