Demens

Hva er demens og hvordan oppstår den?

Demens er en fellesbenevnelse for flere hjernesykdommer som fører til kognitiv svikt i hjernen. Den vanligste typen er Alzheimers, hvor hukommelsessvikt er det vanligste symptomet. Andre degenerative sykdommer som foråresker demens er demens med Lewy legemer og

hukommelsessvikt er det vanligste symptomet. Andre degenerative sykdommer som forårsaker demens er demens med Lewy-legemer og frontotemporal demens (skader i fremre del av hjernen). Disse degnerative sykdommene skyldes proteinopatier —> vanlige proteiner blir syke og forandret og kan ikke utføre sin normal funksjon noe som forårsaker

hjernecelledød og dermed hjerneskade. Demens kan også oppstå brått for eksempel Vaskulær demens på grunn av hjerneslag eller hjernestans som

fører til skader i hjernen pga. endret blodsirkulasjon.

Hva er symptomene ved demens? De ulike demensformene rammer fors

De ulike demensformene rammer forskjellige deler av hjernen, noe som gir varierende symptombilder. Kognitiv svikt kan blant annet innebære problemer med hukommelse, språk, orientering og evnen til å løse hverdagsproblemer.

Hva er risikofaktorer ved demens?

Rent arvelig demens er sjeldent men man arver risikofaktorer.

Risikofaktorer for Alzheimers sykdom og vaskulær demens er tilsvarende som for hjerte- og karsykdommer (høyt blodtrykk, røyking, diabetes, høyt kolesterol, overvekt). Andre risikofaktorer er redusert hørsel, depresjon, redusert fysisk aktivitet og sosial isolasjon.

De fleste pasienter med demens (ca. 90%) vil utvikle atferdsmessige og psykologiske symptomer (APSD) i løpet av sykdomsforløpet Atferdsmessige og psykoloigiske symptomer er vanligst ved alvorlig grad av demens:

og repetitiv atferd.Psykotiske symptomer f.eks. hallusinasjoner og vrangforestillinger.

Endret atferd f.eks. aggresjon, uro, manglende hemming, irritabilitet

Psykotiske symptomer f.eks. hallusinasjoner og vrangforestillinger.
 Psykologiske symptomer f.eks. depresjon og angst.

APSD kan behandles med antidepressiva eller antipsykotika (Risperidon er førstevalget, andrevalget er aripiprazol eller olanzapin). Det er ikke anbefalt å bruke antipsykotika ved demens med Lewy-legemer,

APSD behandling

demens ved Parkinsons sykdom eller frontotemporal demens pga. bivirkninger. Hvis man må så bør en Atypisk antipsykotika velges i svært liten dose. Ved bruk av antipsykotika bør man prøveseponere legemiddelet

senest etter 6-12 uker, unntaksvis er ved alvorlig ASPD hvor man har respondert godt på behandlingen.

Behandlingsprinsipper (Nasional faglig retningslinje om demens)

Behandlingsprinsipper (Nasjonal faglig retningslinje om demens) Behandling med LM ved demens skal alltid skje i kombinasjon med

miljømessige og/eller psykosisiale tiltak og aktiviteter.

Legemidler er ikke anbefalt ved: mild kognitiv svikt, vaskulær demens

Legemidler er ikke anbefalt ved: mild kognitiv svikt, vaskulær demens og frontotemporal demens på grunn av manglende dokumentasjon.

Legemidler er anbefalt ved:

Mild til moderat grad av Alzheimers sykdom og Alzheimersys

Mild til moderat grad av Alzheimers sykdom og Alzheimer-vaskulær demens bør man forsøke kolinesterasehemmer unntaksvis anbefales Memantin (NMDA-reseptorblokker) ved intoleranse eller manglende

effekt av kolinesterasehemmer (i dette tilfelle er nasjonale retningslinjene anbefaling er utover godkjent indikasjon).

Alvorlig grad av Alzheimers sykdom og Alzheimer-vaskulær demens

Alvorlig grad av Alzheimers sykdom og Alzheimer-vaskulær demens bør man forsøke Memantin (NMDA-reseptorblokker) fremfor kolinesterasehemmer dersom pasienten ikke allerede behandles med

en kolinesterasehemmer.

Demens med Lewy-legemer og demens ved Parkinsons sykdom bør man forsøke kolinesterasehemmer

man forsøke kolinesterasehemmer.

Noen får god effekt av legemidlene mot symptomer på demens,
mens andre får ikke effekt. Det går ikke an å forutsi hvem som får

effekt, så man må prøve seg frem:

• Dersom en kolinesterasehemmer ikke tolereres eller er uten e

Dersom en kolinesterasehemmer ikke tolereres eller er uten effekt er det anbefalt å bytte til en annen type kolinesterasehemmer.

seponering vurderes.

det anbetalt å bytte til en annen type kolinesterasehemmer.

I tilefeller der pasienten har brukt en bestemt kolinesterasehemmer over langt tid, og det er vurdert at effekten ikke lenger er til stede, bør

Kolinesterasehemmere (Donepezil, Rivastigmin, Galantamin) Kolinesterasehemmer:

Effekt: Øker konsetrasjonsevenen og våkenhet i moderat grad som

stabiliserer og bremser opp forverring av demenssymptomer. Dermed får man bedre funksjon i hverdagen. **Bivirkninger:** Acetylkolin er hjernestimulerende og kan dermed føre til søvnvansker

- og mareritt. Acetylkolin er også Parasympatikus-stimulerende noe som fører til økt
- spyttsekresjon, kvalme, diare, lav puls, svimmelhet, blodtrykksfall og synkope (besvimelse). Øker muskeltonus: Muskelkramper typisk for donepezil.
- Det er tre forskjellige kolinesterasehemmere som anses å ha like klinisk effekt, men noe ulik bivirkningsprofil: Donepezil (f.eks. Aricept): Selektivt for acetylkolinesterase. Har også
- muskeleffekter (f.eks. muskelkramper). 50/50 utkillelse lever og nyrer. Rivastigmin (f.eks. Exelon): Mindre hjerneselektiv enn Donepezil. Virker også på butyrylkolinesterase i perifert vev —> har mer perifere

bivirkninger. Skilles ut i urin (metaboliseres ikke i lever).

Galantamin (f.eks. Reminyl): har også effekt på nikotinreseptoren (kan gi kolinerg effekt). Bivirkninger ligger i et sted mellom donepezil og rivastigmin. Metaboliseres i leveren. Dosering og administrering:

med anbefalt startdose.

- Donepezil: vanlig startdose er 5 mg 1 gang daglig, og maks anbefalt dose er 10 mg 1 gang daglig. Tas om kvelden like før sengetid ved ev. kvalme, eller på morgenen ved ev. mareritt eller søvnløshet.
- Rivastigmin: Kapsler og mikstur: Anbefalt startdose er 1.5 mg 2 ganger daglig
- (sammen med frokost og kveldesmat). Anbefalt maksimal daglig dose er 6 mg 2 ganger daglig. Depotplaster: 1 plaster daglig skiftes på samme tidspunkt. Anbefalt startdose er 4.6mg/24t, og vedlikeholdsdose er 9.5mg/24t. Hvis

behandlingen avbrytes > 3 dager, bør behandlingen gjeopptas

og brukes ofte hvis mage-tarmbivirkninger er et problem ved perorale kolinesterasehemmere Galantamin: Anbefalt startdose er 8 mg daglig. Ved behov kan dosen ev. økes til 24 mg daglig. Tas 1 gang daglig om morgenen, helst til mat.

NB! Plastformen av rivastigmin gir mindre mage-tarmbivirkninger,

NMDA-reseptorblokkere (Memantin)

Memantin (f.eks. Ebixa):

Effekt: lignende som for kolinesterasehemmere på symptomer og progress av forverring, men litt mer dempende f.eks. på aggresivitet og uro.

Bivirkninger: gir sjelden bivirkninger. Kan gi økt trøtthet og gis derfor ofte til kvelden. Kan en sjelden gang gi vedvarende hodepine som ikke går over og man må seponere.

Dosering og administrering: 1 tablett om kvelden. Gradvis opptrapping over 3 uker.

reseptorblokkere? Kan kombineres, men ikke anbefalt i Norge. Kombinasjon er anbefalt i andre land, f.eks. USA.

Kan man kombinere Kolinesterasehemmere og NMDA-

Arlig kontroll etter legemiddeloppstart Etter oppstart av kolinesterasehemmere eller NMDA-reseptorblokker er

det anbefalt å vurdere effekten av legemiddelbehandlingen 1-2 ganger hvert år. Ved forverring er det anbefalt å vurdere seponering

Målet med legemidler ved demens er symptombedring



Man bruker legemidlene så lenge det er meningsfult og gir effekt

APSD eller smerte?

Personer med demens får ofte nedsatt evne til å kommunisere etter hvert som sykdommen progredierer. Smerteatferd hos en person med demnes kan f.eks. være forandringer i ansiktsuttrykk, bevegelsesmønster, utrop eller agitasjon og uro. Typisk smerteatferd kan oppfattes som uttrykk for selve demenssykdommen. Dette kan føre til at pasienter får beroligende legemidler eller antidepressiva i stedet for legemidler mot smerte.

Farmakodynamiske Interaksjoner Antikolinerg effeket: Man bør unngå legemidler med antikolinerge

effekter (f.eks. antipsykotika, TCA, midler mot urininkontinens og 1. antihistaminer) selv om det i visse tilfelle kan være nødvendig etter en helhetig klinisk vurdering.

Bradykardi og QT-forlengelse: Siden kolinesterasehemmere kan gi

bradykardi, er det anbeflat å være forsiktig ved bruk av blant annet betablokkere. Kolinesterasehemmere spesielt Donepezil kan også gi QT-forlengelse og det er derfor anbefalt å være forsiktig med legemidler osm induserer QT-forlengelse / torsades de pointes.

Oppsummering:Gi praktisk råd f.eks. bruk av dosett og ev. kontakte lege hvis pasienten

 Legemidlene skal trappes gradvis opp og effekten bør evalueres regelmessig.

har problemer med å ta legemidlene riktig. Gi beskjeder skriftlig

- De tre kolinesterasehemmerne anses å ha lik klinsk effekt men noe ulik bivirkningsprofil.
- Ved kolinesterasehemmere forekommer gastrointestinale bivirkninger hyppigst ved behandlingsstart og ved doseøkning, men disse er oftest forbigående.
- Memantin tolereres vanligvis godt, men ved vedvarende hodepine bør lege kontaktes.

Kilder:

Apokus kurs Demens og Farmakoterapi: https://apokus.no/kurs/demens-og-farmakoterapi/ Apokus kurs Demens: https://apokus.no/kurs/demens/