Schizofreni

Shizofreni/psykose - kjenntegnes via to ulike dimensjoner:

Positive symptomer: kaller dem positive fordi de er synlige og kommer

tidlig i forløpet pga. overaktivitet knyttet til mesolimbiske dopaminbaner

(bakhode). Vrangforestillinger, hallusinasjoner, tankeforstyrrelser. Negativ symptomer: kaller dem negative fordi de kommer mye lengre

ut i forløpet og veldig vanskelige å måle pga. nedsatt dopaminaktivitet i mesokortikal banen (foran i panne). Følsesmessig flat, likegyldig, gledeløs, mimikkfattig, ukonsentrert, dårlig hukommelse.

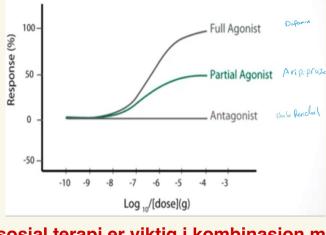
Hva er forskjellen mellom de ulike antipsykotika?

Førstegenerasjons antiosykotika (Typisk antipsykotika): Deles i to hovedgrupper: høydoseantipsykotika som er mindre

- potente og lavdose antipsykotika som er mer potente. 80% D2 blokkade i stratium for effekt
- Effekt på positive symptomer
- Bivirkninger: antihistaminerge, antikolinerge, antiadrenerge. Samt ekstrapyramidale bivirkninger (stive og mekaniske bevegelser).

Andregenerasjons antipsykotika (Atypisk antipsykotika): Modulerer sertonerg aktivitet og blokkerer D4 i mindre grad enn

- **D2** reseptorer
- Effekt på positive og negative symptomer Bivirkninger: Det er stor variasjon i risiko for bivirkning innad i
- gruppen. Avhengig av legemiddel så kan man få CNS bivirkninger (antihistaminerge, antikolinerge, antiadrenerge). Det er mindre tendens til ekstrapyramidale bivirkninger pga. sterk antagonisme på 5-HT2A reseptor. Men flere gir sedasjon og metabolske bivirkninger (vektøkning, blodsukker- og lipidforstyrrelser). Partielle dopaminagonister (Aripiprazol, Brekspiprazol,
- Kariprazin): Reduserer dopaminaktivitet i mesolimbisk bane ved å konkurrere med kroppens eget dopamin (full agonist). Derimot vil det øke dopaminaktivitet i mesokortikal bane der det er for lite dopamin fordi det stimulerer reseptoren litt. Så de kan dempe positive symptomer, uten å forverre negative symptomer.



NB!! Psykososial terapi er viktig i kombinasjon med legemidler!

Det naturlige førstevalg vil være annengenerasjons antipsykotika: pga. generelt mindre tendens til å gi motoriske bivirkninger, samt en

gunstigere virkning på kognitiv funksjon. Det skal bare brukes ett antipsykotisk om gangen.

Prøveperiode: Etter oppstart bør et preparat prøves ut i optimal dosering

i minst 4-6 uker. Ved uønskede bivirkninger, motiver pasienten til å holde ut de første 4-6 ukene før medikamentet forkastes.

Ved manglende effekt, skift til et annet antipsykotisk medikament med forskjellig virkningsmekanisme: Trapp gradvis ned det første medikamentet samtidig som det nye medikamnetet trappes gradvis opp

Det gjøres en grundig vurdering hvis pasienten ikke har hatt tilferdsstillende effekt etter å ha forsøkt to ulike antipsykotika over lang nok tid i adekvate doser:

Har pasienten tatt medisinen?

Hvilke antipsykotika skal man velge?

- Har pasienten att medisiner:
 Har pasienten en forventet serumkonsetrasjon?
- riai pasieriteri eri forveritet s
- Skal det gjøres CYP test?

over noen uker.

Er det riktig diagnose?
Kartlegg andre mulige årsaker: f-eks. Samtidig rusmisbruk, høyt inntak av nikotin/koffein, interaksjoner med andre legemidler.

Klozapin er 3. valget: Hvis pasienten har prøvd to forskjellige antipsykotika i adekvate doser og over tilstrekkelig tid, anbefales klozapin.

Spesielle grupper

Barn og ungdom: Annengeneresjons antipsykotika og større forsiktighet i dosering enn for voksne anbefales. Barn og ungdom har ofte annerledes bivirkningsprofil på antipsykotika og kan ha flere bivirkninger.

Eldre: Eldre trenger vanligvis bettdelig lavere doser enn voksne. Eldre er generelt mer føksomme for virkninger og bivirkninger av medisiner. Nedsatt metabolisme, flere somatiske sykdommer, svekket

organfunksjon og mye interaksjoner er noen av årsakene. **Gravide:** Generelt er det ingen sikre holdepunkter for strukturelle misdannelser under svangerskap. Ved bruk av antipsykotika med metabolske bivirkninger øker risikoen for svangerskapsdiabetes. Ved bruk av høye doser førstegenerasjons antipsykotika i siste trimester kan nyfødte få ekstrapyramidale symptomer.

Amming: Risiko for påvirkning av barnet ved amming er trolig liten ved terapeutiske doser. Melkeproduksjonen kan øke pga. økning av prolaktin nivået.

Forsiktighetsregler

- Rusmiddelbruk kan ha store endringer i hjernens dopamin-system at det krever spesielle overveielser vedrørende preparat og dosering.
- Forsiktighet med sederende midler i forbindelser med bilkjøring
- Krampetendens kan forverres
- · Forsiktighet med alkohol tilrådes.
- Alvorlig hjertelidelse kan være risikofaktor ved antipsykotikabehandling. I slike tilfeller må man kontrollere EKG for mulige endringer.
- Agranulocytose opptrer hos 1% ved bruk av Klozapin.
 Behandlingen skal føles opp med ukentlig telling av leukocytter i 18 uker, deretter hver 4. Uke.
- Tilleggmedikasjon, inkludert samtidig bruk av andre psykofarmaka krever forsiktighet.

Kontroll og oppfølging: Man bør måle HbA1c, lipider og vekt før, og månedlig etter oppstart med antipsyketika, og deretter etter 2 og 6 måneder, og så minst en

- med antipsykotika, og deretter etter 3 og 6 måneder, og så minst en gang årlig under behandlingsperioden.
- Måling av plasmakonsetrasjon av legemidlet kan være nyttig ved mistanke om overdosering, bivirkninger av ukjent årsak, og for å kartlegge legemiddeletterlevelse.
- Ved hjertesykdom bør EKG kontrolleres.Behandling med Klozapin krever fortløpende hematologisk
- kontroll.
 Analyse av CYP-genotyper er aktuelt ved uforklarlige bivirkninger eller manglende effekt på tross av adekvate doser, og ved

via CYP2D6.

De angitte doseringer gjelder voksne. Høy alder (over 70 år) krever lav dosering (30-50% av vanlig dose)

Vanlig antipsykotisk doseområde i

mistanke om dårlig etterlevelse: Flere antipsykotika metaboliseres

Legemiddelsubstans	mg/døgn				
Førstegenerasjons antipsykotika, høydos	se				
Klorpromazin	100–600				
Klorprotiksen	100–600				
Levomepromazin	100–600				
Førstegenerasjons antipsykotika, overgang høydose – lavdose					
Perfenazin	12–64				
Proklorperazin	75–200				
Zuklopentixol	10–60				
Førstegenerasjons antipsykotika, lavdos	e				
Flufenazin	2–12				
Flupentiksol	2–12				
Haloperidol	2–12				
Pimozid	3–12				
Andregenerasjons antipsykotika					
Amisulprid	400–900				
Aripiprazol	15–30				
Asenapin	10-20				
Brekspiprazol	2-4				
Kariprazin	1,5-6				
Klozapin	50–600				
Kvetiapin	300–800				
Loksapin	4,5-18,2 (inhalasjon)				
Lurasidon	37-148				
Olanzapin	10–25				
Paliperidon	3–12				
Risperidon	2–12				
Sertindol	12–20				
Ziprasidon	40–160				

Vanligste bivirkninger ved ulike typer antipsykotika

klozapin

kosthold og aktivitet

andregenerasjon

Hyppigst ved andregenerasjons antipsykotika. Klozapin og olanzapin gir mest vektøkning. Forebygges med

Hyppigst ved førstegenerasjons antipsykotika. Dosering

Spesielt ved høye doser av førstegenerasjons midler

Sjelden, men alvorlig. Høy dødelighet. Øyeblikkelig

QTc > 500 ms = høy risiko. Clozapin mest risikofylt for

Antikolinerge bivirkninger. Sterkest ved klozapin,

Nesten 1 % ved klozapin. Krever regelmessig

olanzapin, kvetiapin og noen førstegenerasjonsmidler

Hyppig ved risperidon og palliperidon. Lav risiko ved aripiprazol, klozapin, kvetiapin, olanzapin, ziprasidon

Clozapin kan gi feber og lysømfintlighet. Leverpåvirkning

seponering og innleggelse nødvendig

myokarditt/kardiomyopati

blodprøvekontroll

sees ved flere antipsykotika

Alle antipsykotika, størst risiko ved klozapin

viktig. Behandling: antikolinergika, evt. bytte til

	9	3	 - 7		- 1 7		
Kategori	Bivirkninger			Kommen	tarer / Utløse	nde faktor	er

ori	Bivirkninger	Kommentarer / Utløsende faktorer
ion	Vanlia	Egretogeneracione baudecemidler I

Sedasion Førstegenerasjons høydosemidler, kvetiapin, olanzapin, Vanlig

Vektøkning, diabetes, lipidforandringer

dyskinesier

(klozapin)

(enzymstigning)

puls/BT, CK-forhøyelse

Økt risiko for epileptiske anfall

Hypotensjon, QT-forlengelse, arytmier,

myokarditt/kardiomyopati, takykardi

Agranulocytose, venøs tromboemboli

Hyperprolaktinemi, seksuell dysfunksjon

Feber, lysømfintlighet, leverpåvirkning

Legemiddelhåndboka Antipsykotika: https://www.legemiddelhandboka.no/L5.2/Antipsykotika Helsebibliotek schizofreni: https://www.helsebiblioteket.no/innhold/artikler/pasientinformasjon/schizofreni

Oslo Universitetssykehus Oppstart, vedlikeholdsbehandling og prøveseponering av antipsykotikum: https://ehandboken.ous-hf.no/document/140482

NHI Medikamentell behandling av Schizofreni: https://nhi.no/sykdommer/psykisk-helse/legemidler/

NHI Valg av antipsykotikum: https://nhi.no/sykdommer/psykisk-helse/schizofreni/schizofreni-medikamenter/valg-av-

Akinesi, dystoni, parkinsonisme, akatisi, tardive

Nedsatt intellektuell og emosjonell funksjon

Endret bevissthet, hypertermi, muskelrigiditet, økt

Munntørrhet, obstipasjon, vannlatingsproblemer,

svetting, akkomodasjonsproblemer, salivasjon

Metabolske

Motoriske bivirkninger

Kognitiv/emosjonell

antipsykotikasyndrom

Senket krampeterskel

Kardiovaskulære

Autonome

Hematologiske

Hormonelle

Diverse

Kilder:

antipsykotika

antipsykotikum

hemning

Malignt