

Hvad er epilepsi?

Folkale anfald

Ved fokale epilepsi anafald er det en enkelt del af hjernen, der udøver anafaldene. Personen der oplever anafaldene kan både være ved fuld bevidsthed, men bevidstheden kan også være påvirket under anafaldene. Hvis man er ved bevidsthed under anafaldene, vil man også kunne hukse anafald og er derfor fokale anafald med bevarer bevidsthed. Dette opleves nogensteds bevidstheden ved og man vil derfor ikke kunne huske anafaldet, og derfor kaldes fokale anafald med påvirket bevid-

Fokale anfald kan starte i forskellige steder i hjernen. Pande-lappen, isse-lappen, nadinge-lappen, forskelligt sted i hjernen det fokale anfald begynder, medvirker forskellige symptomer. Ved anfaldet kroppens motorik være under påvirkning, og derfor vil anfaldene give voldomme bevægelser f.

Derimod vil et afslid fra inselappen, ændre på følelsens i kroppen. Nakkelappen styrer synet og derfor vil personer med afslid fra nakkelappen opføre en udvikling af synet. Yderligere vil afslid fra tingelappen medfører en ændring af nogle af kroppens funktioner herunder, hørelse, tale, hukommelse, følelser og indlæring.

Generaliserede anfald

Ved generaliserede epilepsiaftald, udgjør anfallsene i begge hjernehalvdele samtidigt. Generaliserede epilepsiaftald oplever mange af de neden beskrevne udvalg under anfallsene. Et generaliseret epileptisk aftald kan ske i form af tonisk anfalls, hvor dele af kroppen eller hele kroppen svinder. De fleste toniske anfalls sker ikke nogen, men anafaldstyper kan også ske om dagen, og der vil medføre at personen ved tonisk-klast aftald til jorden. Yderligere om dette er en generaliseret epileptisk anfall også oplever et tonisk-klast aftenl. Det vil personens krop udsættes varsel, og personen vil miste bevidstheden. Herved kommer Jungens fuldstændig for luft, og som vil medføre et skrig. Efter ca. 15 sek. vil anfallsdå på over i den kliniske fase, hvor der vil rykkes trækninger i arm og ben.



Symptomer

Fokale anfall

Fokale epileptiske anfald har symptomer der viser hvor i hjernen anfaldene opstår

- Symptomerne kan være:
 - Sugende følelse i maven, en følelse af at noget suger op ad bag brystbenet
 - Anderledes følelse af smag, lugt, lys eller lyd
 - Kvalme, svimmelhed og sved på panden
 - Trækninger og usuren i arm, ben, hind eller finger
 - Følelse af "deja vu"
 - En phaseligt surres, mundbevægelser og uforståelige lyde



Generaliserede anfald

Generalisere epileptiske anfald, starter dybt inde i hjernen og spreder sig til resten af hjernen

- Symptomer kan:

 - ❖ Absences
 - ❖ Trækninger i arme og ben, bevidsthedsstyrke, blodlæber og fridte
 - ❖ Pludselig muskeltapshed forev til st personen

Medicinal behandling

AED (antiepileptik) drægtighedsstiden bør der en i højren. Epilepsimedicinene skær pga. en ubalance i hjernen fordi der udelades for mange eller for kraftige impulser i hjernen. Ved medicinsk behandling af epilepsi: lægger man på en behandling bestående af antiepileptik. Antiepileptik valges ud fra en af følgende type, hypoglykæm, hovedværk, alder, kan og andre symptom. Dog vil det oftest være nødvendigt at bruge på flere medikamenter, da stedtlig epilepsitilfælde da medicinens virkning af andre særlige typerne er begrænset, og skal derfor indstare, med andre medikamenter.

Epilepsimedicin er forebyggende, derfor skal man tage det dagligt så længe der er risiko for anfald, derfor skal medicinen også tages selvom man ikke oplever anfald i en længere periode

Undersøgelse til nationel behandling

Ved et klinisk studie af operationel behandling af epilepsi undersøges hjernens aktivitet ved indtagelse af spornotvill PET. Hermed var 100 personer med og med tilkærket ved ikke har sygdommen og dermed virker som negativ kontrol. Yderligere var 100 personer som lader af sygdommen epilepsi og dermed fungerer som positiv kontrol. Efter indtagelse af spornotvill vil alle patienter genemgå en PET. CT skanning, som vil vise et billede af hjernen ved afspornotvill. Hvis man ikke lader af epilepsi, vil skanningen viste alle hjernens dele oplyse, hvormed hvis man lader af epilepsi vil dele af hjernen ikke være oplyst. Det er pr. også nedar medmetabolismen i dele af hjernen og derfor vil man i hjernen del undtaget om operationel behandling er mulighed

FDG

FDG er et sporstof, der indeholder isotopen ^{18}F -Flour 18. Stof er et fluoriserende stof, og dermed vil hjernen på en PET-CT-skanning lyse op, hvor der er øget metabolisme, da det er der FDG optages.



Årsager til epilepsi

Alle hæmager til epilepsi vides endnu ikke, men man kender nogle.

- ♦ Blodprop i hjernen
 - ♦ Hjernesblodning
 - ♦ Arvelige faktorer
 - ♦ Utmangel ved fødsel, hjertesnøp, drukne ulykker osv.
 - ♦ Alkohol- eller narkotikamisbrug
 - ♦ Krampebrud
 - ♦ Betændelse i hjernen
 - ♦ Sædulanser i hjerpen

Hypotese:
Epilepsi sker pga. en fejl i styrking af hjernens celler, dog vises det i mange tilfælde ikke hvorfra fejlen opstår

PET-CT-skanning

Epilepsi optísk fordi der er en ubalance i hjernen, der da udøves for mange eller for kraftige impulser i hjernen. Derfor vil en kombination af PET-scanning og CT-scanning give det fuldstændigste billede af hjernen ved et epileptisk anfald. Herved vil billedet af hjernen kunne sammenlignes med hvordan en normal hjern ser ud, og man vil kunne finde ud af hvor hænna anfaldet optør, og om hvorvidt det kan opnås operativ.

Til CT-scanning vil patienten drikke noget der kaldes en kontrastvirk. Denne værks indeholder eksempelvis radioaktive molekyler, som vil lyse op hvis den binder sig til det protein man undersøger for i hjernen. Herved vil legen se sammen om de hovedtætte pansesten har epilepsi eller ej. Man kombinerer ofte en CT-scanning med en PET scanning, til underopsporing af epilepsi. En PET scanning, er en renset metode, hvor der vil blive taget en hel del af neuroghedstillerne af hjernen, som vil sidst blive sat sammen til et samlet billede af hele hjernen.

EPILEPSY

- Blodprop i hjernen
 - Hjemeblodning
 - Arvelige faktorer
 - Ittmangel
 - Alkohol-/stofmisbrug
 - Kraniebrud
 - Betændelse i hjemen
 - Svulster i hjemen

Epilepsi medicinens virkning

