

# Kôrové syndrómy

Mozgová kôra – komplex analyzátorov v rôznych lokalizáciach /frontálny, parietálny, temporálny, okcipitálny lalok/

Každý lalok má svoju funkciu a pri jeho poškodení typický klinický obraz

## **Funkčná asymetria hemisfér –**

**Dominantná (logika – analýza, dedukcia, syntéza, verbálna komponenty)**

**Nedominantná – intuícia, kreativita, emotivita, neverbálne podnety)**

# Kôrové projekčné centrá

- **Motorické** – g.precentralis – rolandická motorická oblasť / tu začína pyramídová dráha –tr. cortikospinalis/
- **Senzitívne** – g. postcentralis – rolandická senzitívna oblasť /retrorolandická/ -tu kočí aferentný senzit. sy – tr. spinotalamo-corticalis/
- **Senzorické** čuch – F-T lalok bazálne - rinencefalon
- chut' – F-T lalok bazálne
- sluch – T lalok /Heschlov závit/
- zrak – O lalok /s. calcarinus/

# Symbolické funkcie

## 1. FATICKÉ FUNKCIE /P lalok domin. hemisféry/

### Hovoriť - AFÁZIA

- **expresívna** /motorická/ - lézia Brockovho (motorického) centra reči - g. frontalis inf  
**Neschopnosť hovoriť pri zachovanej funkcii porozumieť hovorenej reči**, nemá léziu svalstva a inervácie rečových orgánov /dysartria pri bulb.sy./ Pac. si deficit uvedomuje a hnevá sa na seba
- **perceptívna** /senzorická/ - (lézia Wernickeho senzorického centra reči P-T rozhranie- Lobulus parietalis inf. – (g.supramarginalis a g. angularis) – + horná zadná časť T laloka
- **nerozumie hovorenej reči**, je nekritický k svojmu deficitu – hnevá sa na okolie že mu nerozumie
- **zmiešaná** /globálna, totálna/ afaziológia

Čítať - **ALEXIA** - **neschopnosť čítať pri intaktnom zrakovom systéme** (aj pri lézii c.callosum – porucha spoja medzi P a Ľ kôrovou zrak. projekčnou oblasťou)

Písať - **AGRAFIA** (g. frontalis med.) - **neschopnosť písať pri neporušenej pohyblivosti ruky**

Počítat' - **AKALKÚLIA**

# Symbolické funkcie

## 2. GNOSTICKÉ FUNKCIE /P lalok nedomin. hemisféry/ schopnosť poznávať veci

- zrakom – **zraková agnózia** –aj okcipitálny lalok
- sluchom – **sluchová agnózia** – aj temporálny lalok
- hmatom – **taktilná agnózia** – len parietálny lalok

## 3. PRAKTICKÉ FUNKCIE – PRAXIA – /P lalok domin. hemisféry/ - *schopnosť vykonávať zložité účelové pohyby* – obliekanie, jedenie, ručné práce

**APRAXIA – ideatívna (senzorická) – ani nepochopí úlohu**

**ideomotorická** – pochopí ale nevie presne ako to má  
robiť (plán)

- **konštruktívna** – vie čo má robiť, vie si to predstaviť ale  
nevie ako to do detailov urobiť (chybný výkon)

# Parietálny syndróm – porucha symbolických funkcií

- **Fatické poruchy:** Senzorická Wernickeho afázia
  - Alexia
  - Agrafia
  - Akalkúlia
- **Gnostické poruchy:** Taktilná agnózia
- **Praktické poruchy** - apraxia

**Porucha priestorovej orientácie** – nevie umiestniť svoje telo do vzťahu s okolím /nevie sa orientovať v byte/, nevie čo je hore a dole, čo je vpravo a vľavo,

# Som dyslektik

Je to jdnduche. V ksole kzdeoh nucia cta, psa a pitat. No s aj aci, tkrym ucenie vlmi nejd a neumsia to bt prtom hlupc. S spmalen, nsustrden, akobi doplteni. Su to dslektici. A hoci mju s itanm a poitanim prblemy, niektri to odtahnu az na Nbelovu cnu

Leonardo da Vinci

**Andersen**

**Tom Cruise**

Agatha Christie

Walt Disney

**G. Bush**

**Hans Christian**

Thomas Alva Edison

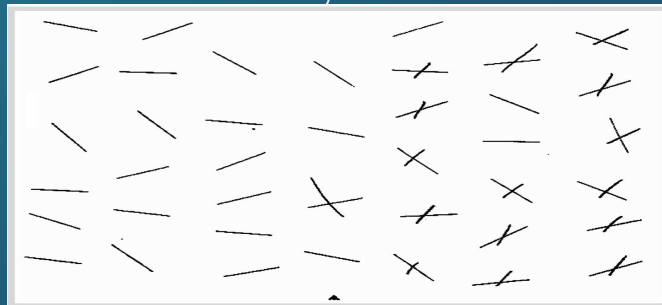
**A. Einstein**

# Parietálny syndróm

**Neglect syndrom** – nevedomá ignorancia jednej strany

**Test polenia čiary** – priamku rozpolí mimo stred

**Vyškrťovací test** – vyškrťáva určité značky náhodne rozmiestené medzi neurčenými

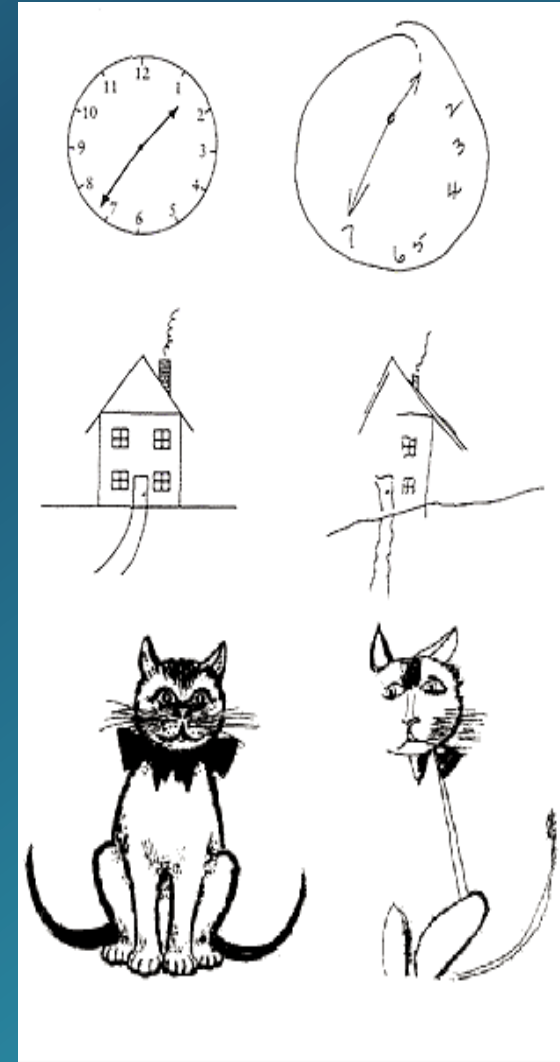


**Test čítania** – text opakovane číta od stred

**Kresba**

**Personálny neglect** – ignoruje pri hygiene a obliekaní

ľavú polovicu tela (oholí si len ľavú polovicu tváre, oblečie si len jeden rukáv...)





# Frontálny lalok

*G. frontalis inf* – motorické  
Brockovo centrum reči  
- motorická expresívna afázia

*Frontálny lalok* – vývojovo najmladší  
dôležitú úlohu v psychických procesoch človeka /  
pamäť, učenie, emocie, empatia, kultivovanosť, sociálna  
inteligencia, rozhodovanie, riešenie problémov, osobnosť/

***Exekutívne funkcie*** – vôľa, plánovanie, účelné  
správanie a dosiahnutie cieľa

Testovanie – logické hlavolamy



# Prefrontálny syndróm

## ▪ 1. Psychické poruchy:

Apatia, abúlia, nezáujem o okolie

Nekritickosť k vlastnej chorobe

Eufória

Mória /nemiestne vtipkovanie, ironické triviálne poznámky/

Ganserov syndróm – nehorázne odovede budiace dojem schválnosti

Zanedbávanie vonkajšku, hygieny, strata spoloč. zábran

Gatizmus – močenie do postele, do umývadla, na zem, na lôžko, hranie sa so stolicou natieranie seba či okolia

Coma frontale

# Prefrontálny syndróm

- **1. Psychické zmeny**

- **2. Frontálna ataxia**

Porucha postoja a chôdze až astázia a abázia

Kreščendová retropulzia

Pseudocerebelárny syndróm (lézia tr.fronto-ponto-cerebelaris)

- **3. Deliberačné javy**

Fyziologické v dojčenskom veku, v dospelosti sú frontálnymi kôrovými mechanizmami zatlačené a pri lézii F laloka sa opäť objavujú

- úchopový reflex /Janiševsky/

- axiálne fenomény- mentolabiálny, nazolabiálny r., sací r.

# Rolandická oblasť

- *g. precentralis* (F lalok)- motorická kôrová oblasť
  - Rolandický motorický syndróm
- *g. postcentralis* (P lalok) – somatosenzitívna kôrová oblasť (Retro)rolandický senzitivny syndróm

# Rolandické syndrómy

## ROLANDICKÝ MOTORICKÝ SYNDRÓM

- **Iritačná lézia:** Jacksonova motorická epilepsia  
faciálny, brachiálny, krurálny typ /kontralaterálne/  
Jacksonský marš, plné vedomie
- **Zániková lézia:** kontralaterálna monoparéza až hemiparéza  
faciálny, brachiálny, krurálny typ

## (RETRO)ROLANDICKÝ SENZITÍVNY SYNDRÓM

- **Iritačná lézia:** *senzitivna Jacksonova epilepsia*  
(paroxyzmálne parestézie kontralaterálne)
- **Zániková lézia:** *kontralaterálna hypestézia až anestézia*

# Temporálny lalok

- G. temporales transversi – predný Heschlov závit – **sluchové kôrové centrum**
- P/T rozhranie / Wernickeho centrum reči/
- **Súčasťou aj chuťového a čuchového centra**

# Temporálny syndróm

- **IRITAČNÉ LÉZIE**

- Ilúzie už videného, počutého, prežitého

- Ilúzia že to vidí, počuje, prežíva prvý krát

- Pseudohalucinácie    Čuchové – uncinátne krízy, pach spálenej gummy,  
Sluchové – počuje hlasy, hudbu, pískanie...  
Chuťové – horká chuť v ústach

## ZANIKOVÉ LÉZIE

- Sluchová agnózia, amúzia, senzoričná Wernickeho afázia

# Okcipitálny syndróm

O-lalok: zrakové centrum –s. calcarinus

- **IRITAČNÉ LÉZIE**

Fosfény, scotoma scintilans /zrak. pseudo- halucinácie/  
aj ako aura

- **ZÁNIKOVÉ LÉZIE**

Skotóm, dysmorfopsia, kontralaterálna homonymná hemianopsia zvyčajne kvadrantová so zachovaním centr. videnia a FR

Zraková agnózia – nepozná predmety zrakom pri intaktnom zrak. systéme ale spozná ich pomocou hmatu, čuchu, chuti, sluchu..



# Sy corpus callosum /diskonekčný sy/

- **Corpus callosum** – spája ľavú a pravú hemisféru a teda rôzne analyzátory vpravo a vľavo ktoré vzájomne spolupracujú
- Psych. príznaky – hypoiniciatívnosť, apatia, poruchy pozornosti a koncentrácie
- Gnostické poruchy – chorý pozná predmet hmatom LHK ale nevie ho pomenovať, vie ho však pomenovať ak ho preloží do PHK
- Poruchy praxie LHK

# MMS - Mini Mental State

- **ORIENTÁCIA**
  1. Aký rok je teraz?
  2. Aké je ročné obdobie?
  3. Aký je mesiac ?
  4. Koľkého je dnes
  5. Aký deň v týždni je dnes?
  6. V ktorom štáte sme
  7. V ktorom kraji sme?
  8. V ktorom sme meste?
  9. Ako sa nazýva táto budova?
  10. Na ktorom poschodí sme?
- **VŠTIEPIVOSŤ**
  11. Opakujte nasledujúce slová: *Lopta, auto, človek.*
- **POZORNOSŤ**
  12. Odpočítavajte 7 od 100
- **VÝBAVNO SŤ**
  13. Reprodukcia 3 pojmov z úlohy č. 11.
- **REČ**
  14. Spoznanie a pomenovanie hodiniek.
  15. ceruzky
  16. Opakovanie vety: Žiadne keď, a, alebo, ale.
  17. Trojstupňový povel: *Vezmite papier do pravej/lavej ruky, prehnite ho na polovicu obidvoma rukami a položte papier dole na podlahu.*
  18. Porozumenie (písomný 1-stupňový povel): Zatvorte oči.
  19. Napísanie vety.
  20. Nechajte pacienta obkresliť predlohu. Prienik dvoch päťuholníkov

## • TEST Hodín