

ZÁKLADNÍ PSYCHICKÉ PROCESY

ZÁKLADNÍ PSYCHICKÉ PROCESY

- poznávací (kognitivní)
 - vnímání
 - myšlení
- emoce
- motivace
- chování

Psychické procesy jsou ovlivňovány učním
a aktuálním stavem vědomí.

POZNÁVACÍ PROCESY

ASOCIAČNÍ KOROVÉ OBLASTI

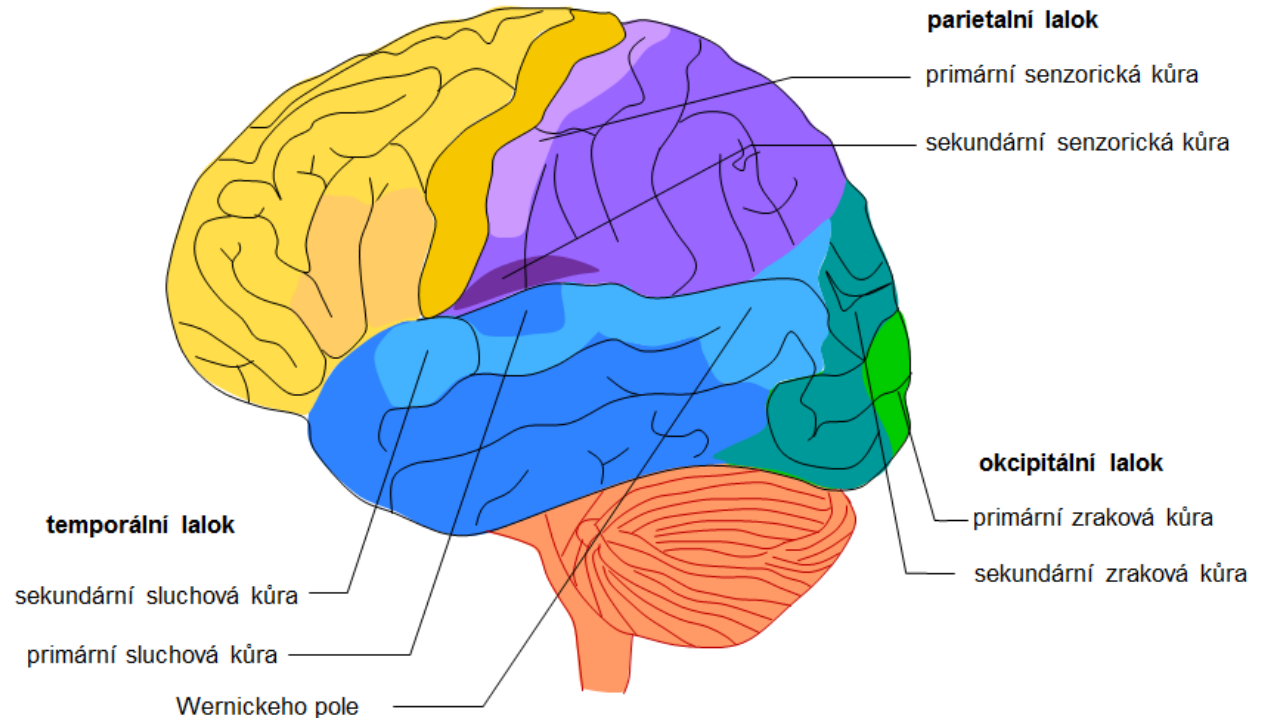
- anatomický substrát kognitivních funkcí
- oblasti, které nelze přisoudit k motorické ani senzorické funkci – propojení těchto oblastí
- analýza vnímaných informací
- jejich rozsah (význam) se zvyšuje během fylogeneze

ASOCIAČNÍ KOROVÉ OBLASTI

- **parasenzorické**
 - unimodální asociační korové oblasti
(zraková, sluchová, somatosenzorická)
 - polymodální asociační korová oblast
- **prefrontální**
- **paralimbická**




UNIMODÁLNÍ ASOCIAČNÍ KŮRA

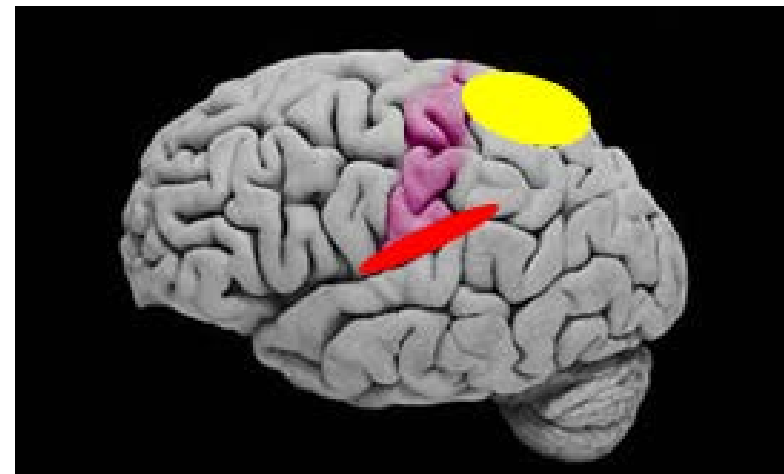
- **zraková**
 - parastriální korová oblast (18)
 - mediotemporální korová oblast (19)
 - inferotemporální zraková korová oblast (20, 21)
 - zadní parietální korová oblast (5a, 5b, 7a, 7b, 39, 40)
- **sluchová**
 - gyrus temporalis superior (22)



UNIMODÁLNÍ ASOCIAČNÍ KŮRA

SOMATOSENZORICKÁ

- **přední parietální korová oblast** (3a, 3b, 1, 2) 
- **zadní parietální korová oblast:** lobulus parietalis sup. et inf. 
(Brodmann 5a, 5b, 7b)
 - vstupní informace z přední parietální korové oblasti (pole 2)
 - výstup do motorických oblastí frontálního laloku
 - obousměrné spojení s limbickým systémem
 - tvorba vzorce chování, který směřuje pozornost organismu na působící somatosensorický podnět
- **sekundární somatosensorická korová oblast** 
 - parietální lalok, horní val sulcus lateralis
 - obousměrné spojení s ostatními somatosensorickými korovými oblastmi a s ventrobazálním jaderným komplexem thalamu
 - vztah k taktilnímu učení a paměti



AGNOSIE

- léze unimodální asociační korové oblasti
- neschopnost identifikovat objekt nebo jev zrakem, sluchem či hmatem, přestože daný senzorický systém je intaktní

1. zrakové

- pro kresby, tváře (prosopagnosie), barvy (achromatopsie), hloubku prostoru, pohyb

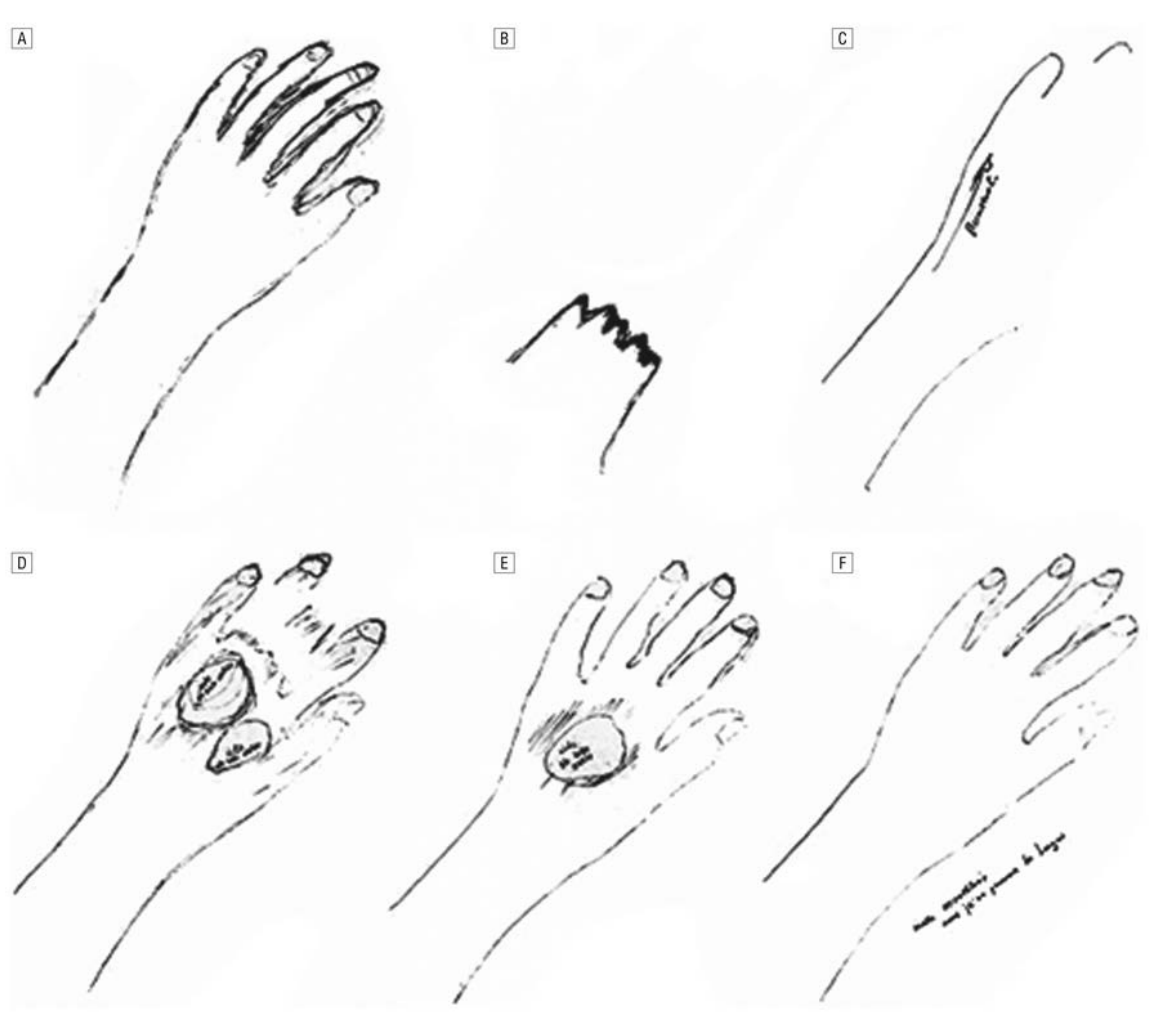
2. sluchové

- pro řeč (čistá slovní hluchota), neverbální zvuky, hudbu

3. somatosenzorické

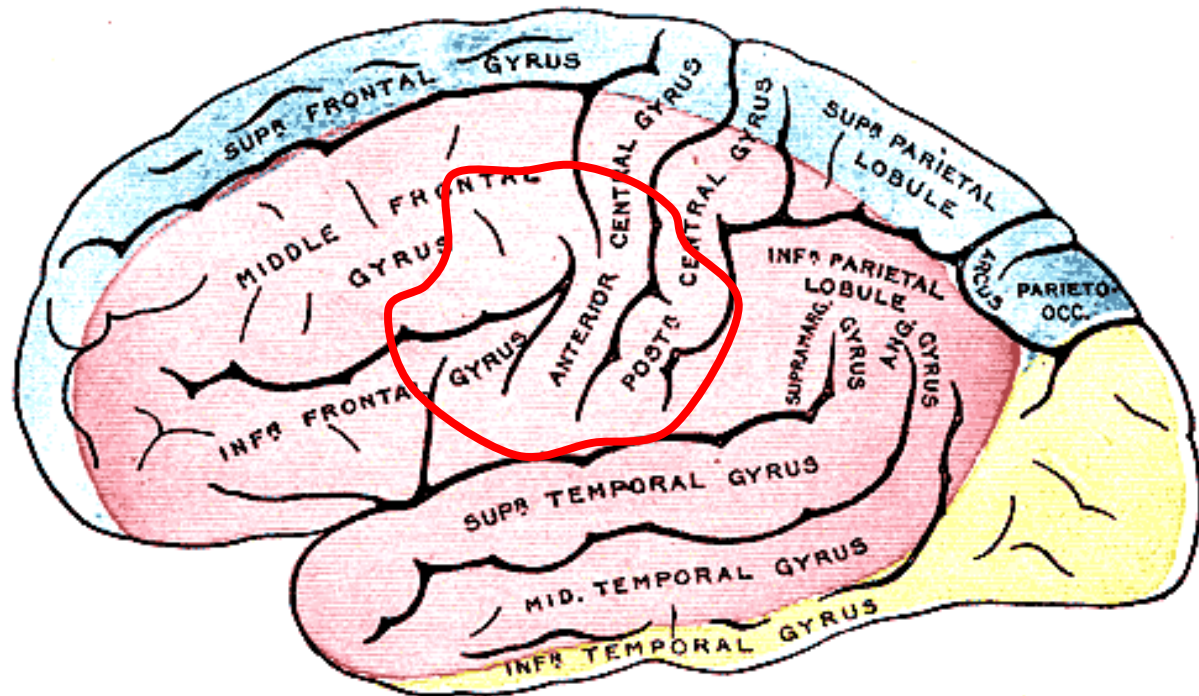
- předměty (astereognosie), vnímání vlastního těla (asomatognosie)

ASOMATOGNOSIE

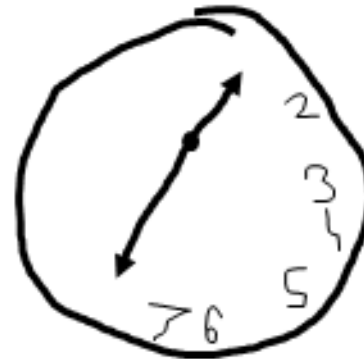
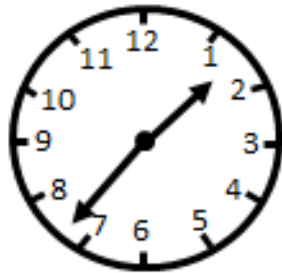


POLYMODÁLNÍ ASOCIAČNÍ KOROVÁ OBLAST

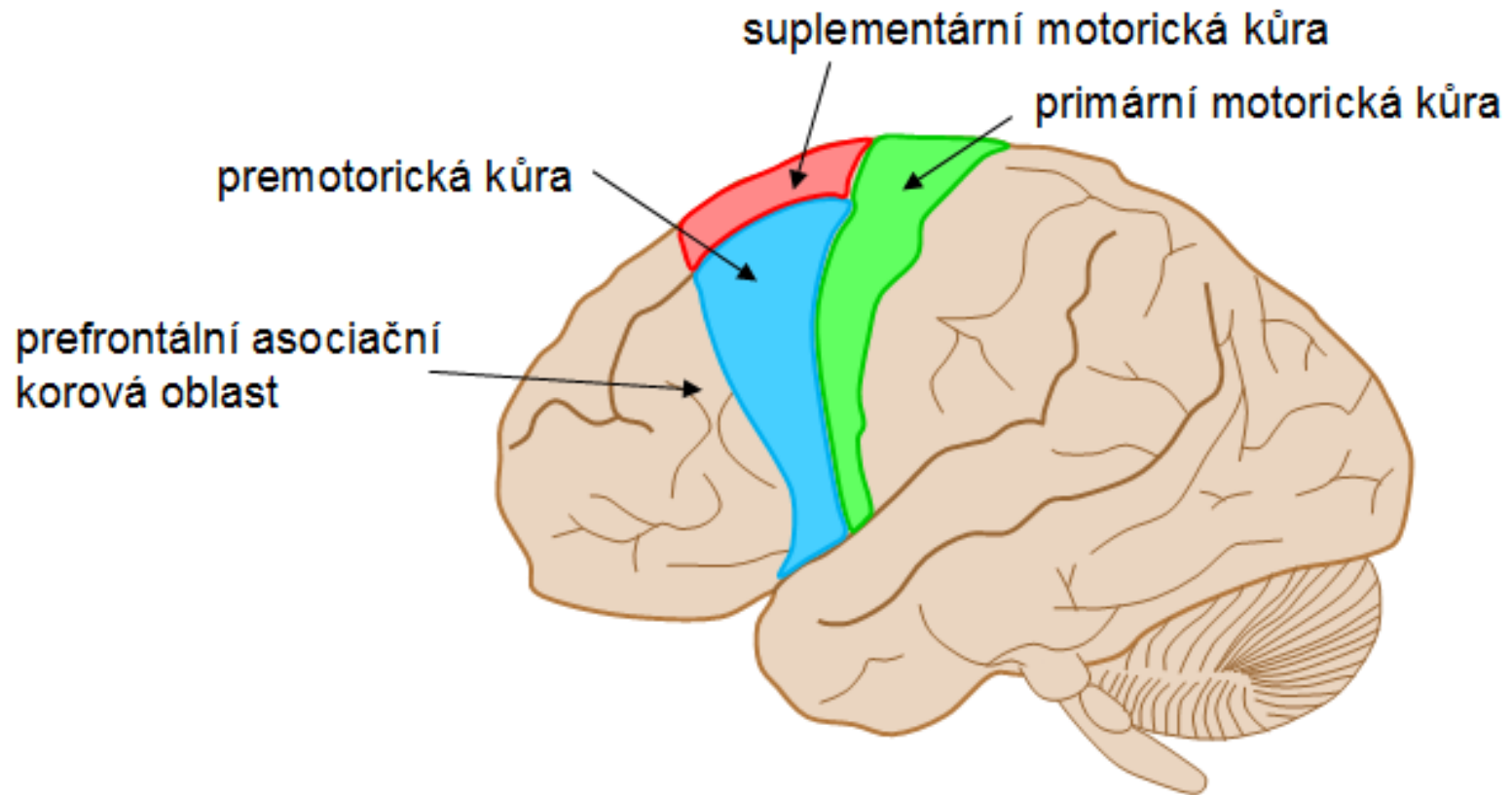
- parieto-temporo-okcipitální asociační korová oblast
 - lobulus parietalis inferior
 - gyrus angularis
 - gyrus supramarginalis
 - zadní část gyrus temporalis superior
- **poruchy:**
 - řeč, psaní
 - počítání
 - motorika
 - rozpoznávání částí těla
 - ignorování poloviny těla...



POLYMODÁLNÍ ASOCIAČNÍ KOROVÁ OBLAST



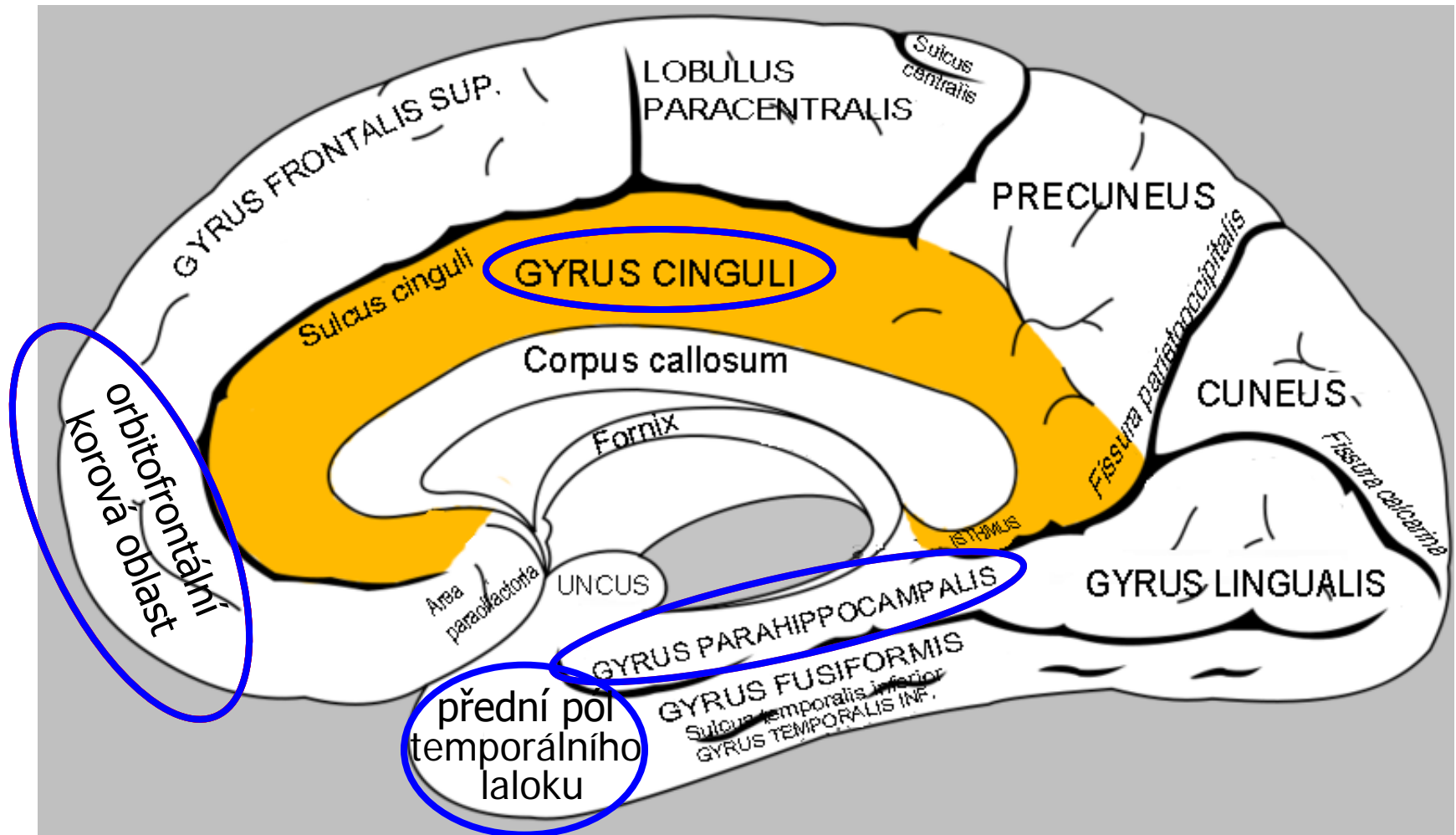
PREFRONTÁLNÍ ASOCIAČNÍ KOROVÁ OBLAST



PREFRONTÁLNÍ ASOCIAČNÍ KOROVÁ OBLAST

- strategie plánování úmyslných pohybů (časový a prostorový aspekt pohybu)
- vypracování strategie chování
- porucha prefrontální asociační kůry:
 - neschopnost vytvořit strategii chování (porucha pozornosti)
 - perseverace (instrukce opakuje správně)

PARALIMBICKÁ ASOCIAČNÍ KOROVÁ OBLAST



PARALIMBICKÁ ASOCIAČNÍ KOROVÁ OBLAST

- kontrola vrozeného emočního a motivačního chování
- Dean Falk: „Když se přestaneme ovládat a chováme se nepřičetně, ozývá se v nás zřejmě malý šimpanz, který sedí v mozku každého člověka a bezohledně prosazuje svoji vůli.“
- poškození (mírně narušený intelekt)
 - **pseudodeprese**: apatie, ztráta vůle, emoční otupělost, pokles libida
 - **pseudopsychopatie**: infantilní, agresivní, hyperaktivní, bez společenských zábran, frivolní, promiskuitní sexuální chování