

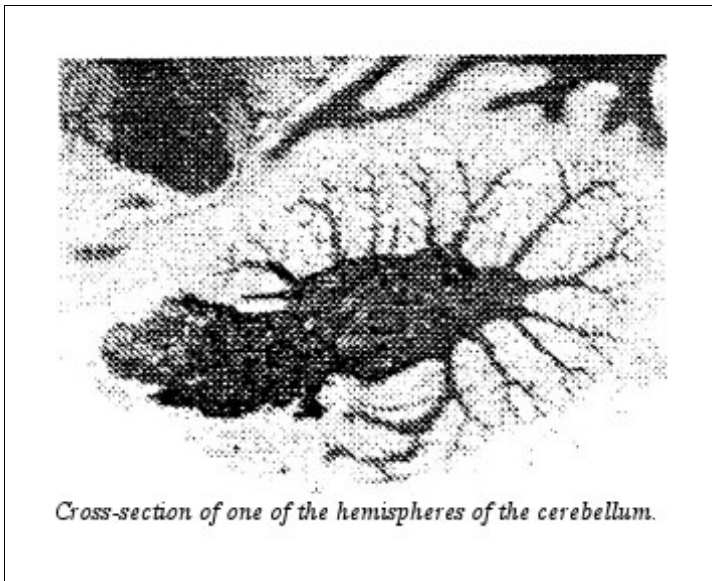
Obrázky k článku

Vědomí a Liber AL



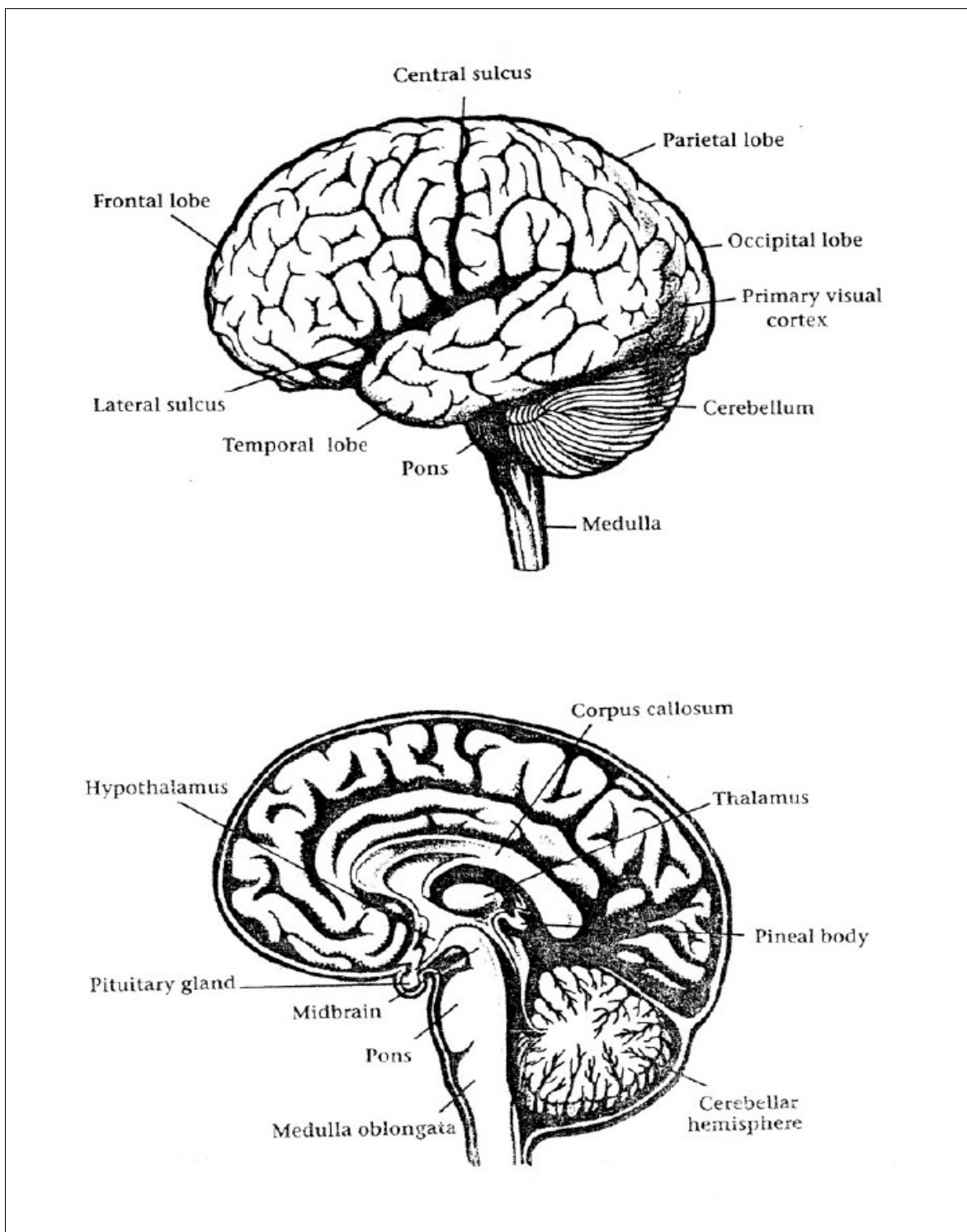
Obr. 1.

Snímek z magnetické resonance zezadu. Obě struktury dole vpravo a vlevo jsou mozeček.



Obr. 2

Řez jednou z hemisfér mozečku



Obr. 3

Obrázek ukazuje laloky velkého mozku, centrální a laterální sulcuse, které jsou štěrbinami pro případné spojovací tkáně aby držely mozek na svém místě.

Corpus callosum je právě speciální, vysoce aktivní mozková tkáň, která spojuje hemisféry, zde je uložen limbický systém, jehož součástí je amygdala a hippocampus (jejichž český ekvivalent neznám, nebo si jej už nepamatuji).

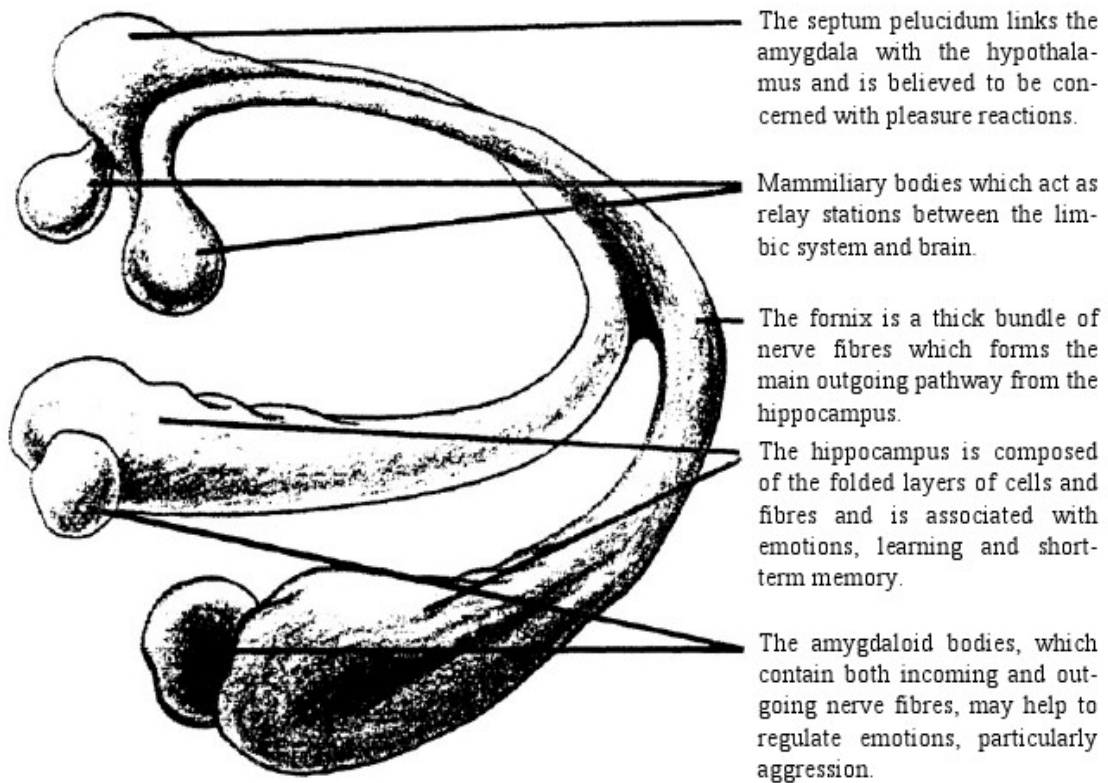
Pituitary je hypofýza neboli podvěsek mozkový

Pineal je šišinka

O ostatních pojmech jsem se zmiňovala v jejich původním názvu jako hypothalamus a thalamus, protože je mi to tak přirozené

Medulla oblongata je prodloužená mícha

Pons = Pons Varoli = Varolův most



The Twin-Headed Serpent

The centre of emotion and memory

The limbic system, which is concerned with memory and learning, is also believed to be primarily involved in emotional responses. Emotions are the conscious result of an interaction between the activities of the cerebral cortex, the limbic system and the visceral organs of the body which produce specific physical changes. A number of theories have been postulated to explain this relationship between the body and mind. The emotional responses of any individual are, however, also a product of knowledge and experience.

Přepážka (septum pudicum) na obrázku je pojítkem amygdaly s hypothalamem a má na starosti reakce související s potěšením, uspokojením

Tato **mammiliary tělíska** (*specifická tělíska, jakési dva otoky na dně hypothalamu pozn. Míša*) hrají důležitou úlohu jako relátko nebo vysílač mezi limbickým systémem a mozkiem

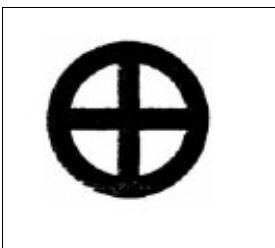
Fornix (*je trojúhelníková formace bílé mozkové tkáně a je položený mezi hippocampem a hypothalamem pozn. Míša... další podobná formace speciálních nervů je v pochvě*) je silný svazek nervových vláken formující hlavní vycházející cesty z hippocampu.

Hippocampus je složen zabalenou vrstvou buněk a vláken a je asociován s emocemi, učením a krátkodobou pamětí

Amygdaloidní tělíska obsahují oba druhy nervových vláken přicházejících */senzorických/* a odcházejících */motorických/* pomáhají regulovat emoce zejména pak agresi

Dvojhlavý had - centrum emocí a paměti

Primární funkcí limbického systému je kromě paměti a učení také emocionální odpověď. Emoce jsou vědomým výsledkem vzájemného působení mezi šedou kůrou mozku, limbickým systémem a vnitřních orgánů (myslí hormonálních žláz..) které způsobí fyzikální změny např. slzy. Mnoho teorií bylo předloženo k vysvětlení vztahů mezi tělem a myslí. Přesto je emocionální odezva jedince také produktem jeho zkušeností a povědomí o zkušenosti.



Obr. 5

Anatomie

(Budu se držet rozdělení, které mám k dispozici podle Oxford Medical Dictionary - pozn. Míša)

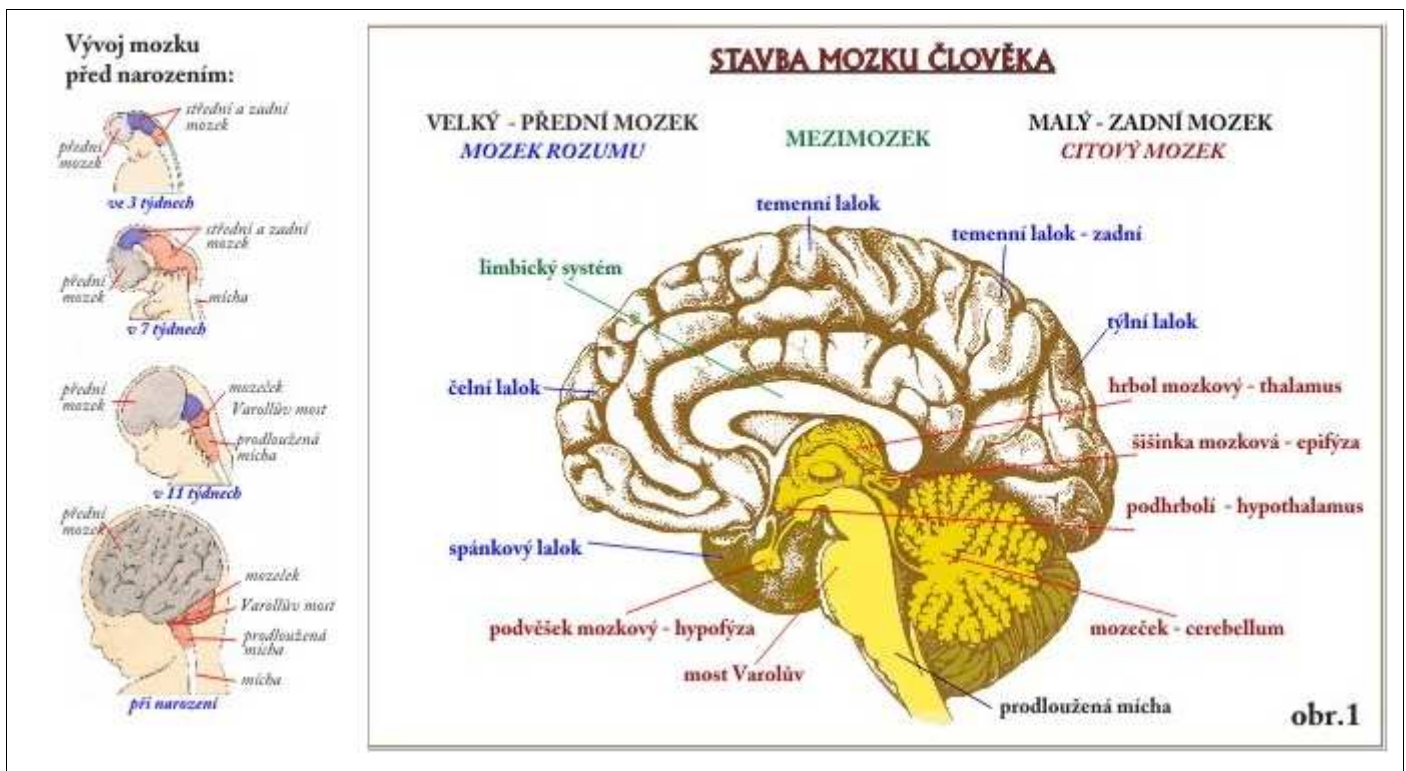
Přední mozek který se dále dělí: Cerebrum (tedy Velký mozek má dvě hemisféry každá z popisných důvodu rozdělena na čelní lalok, temenní lalok, týlní lalok a spánkový lalok) Uvnitř velkého mozku se nachází také úsek nazývaný Limbický system tzv. mozek plazů, ke kterému patří drobné utvary jako Amygdala a Hippocampus o kterých se autor v přednášce zmiňuje. V některých zdrojích je však Limbický system považován za součást Mezimozku.

Diencephalon Mezimozek obsahuje Thalamus (Hrbol), Hypothalamus(Podhrbolí) a další pro přednášku nedůležité

Střední mozek na obrázku je zakreslen, ale nepojmenován, je před mozečkem nad Varolovým mostem ta žlutá prázdná /dutě působící/ oblast pod hypothalamem

Zadní mozek který se dále dělí: Mozeček, Prodloužená mícha, Varolův most

Někdy je střední mozek, Varolův most a prodloužená mícha lékaři označován jako mozkový kmen podle obrázku je zřejmé proč.



Viz k tomu i obr. 3.