

## 4.1 Mozkové pleny

Mozek a míchu obalují tři vazivové obaly (**pleny**, meninx). Jedná se o **dura mater** (tvrdá plena), uloženou na povrchu, **pia mater** (omžeňnice) naléhající na nervovou tkáň a **arachnoidea mater** (pavuňnice) ležící mezi nimi.

Mezi plenami, okosticí (lebky a míšního kanálu) a nervovou tkání popisujeme prostory - na vně od dura mater **epidurální**, mezi dura mater a arachnoidea mater **subdurální** a mezi arachnoidea mater a pia mater **subarachnoidální prostor**. Tyto prostory se svým charakterem liší v případě mozku a míchy.

### Prostory mozkových plen

**epidurální prostor** - za fyziologického stavu neexistuje nebo dura mater pevně srůstá s okosticí lebních kostí. Vzniká pouze traumaticky odtržením pleny od kosti při krvácení z meningeálních cév

**subdurální prostor** - fyziologicky nepatrná štěrbinová mezera mezi plenami

**subarachnoidální prostor** - vzniká díky faktu, že zatímco arachnoidea mater naléhá na dura mater a tedy kopíruje v podstatě tvar lebky, pia mater zabíhá po povrchu mozku do všech zářezů a mezi závity. V některých místech je prostor tak rozšířen, že jej označujeme jako **mozkové cisterny**. V subarachnoidálním prostoru se nachází **mozkomíšní mok** - tekutina produkovaná v komorách - nebo oba prostory spolu komunikují. Najdeme zde **cévy Willisova okruhu**, které zásobují mozek

### Prostory míšních plen

**epidurální prostor** - na rozdíl od mozku existuje i za fyziologického stavu, je vyplněn vazivem a vláknami

**subdurální prostor** - jako u mozku

**subarachnoidální prostor** - přechází plynule ze subarachnoidálního prostoru hlavy, také obsahuje **mozkomíšní mok** a v tomto případě **míšní cévy**

Pleny jsou krevně zásobeny i inervovány z vnějšku, cestou **meningeálních tepen a nervů**.