

Mícha

je nervová trubice uvnitř páteře, která navazuje na prodlouženou míchu v mozku a končí pod prvním bederním obratlem, kde se definitivně rozpadá na jednotlivé míšní nervy. Její délka je 40 – 45 cm. Z míchy vycházejí nervy a jejím prostřednictvím získává mozek informace a reaguje na změny venkovního prostředí, mícha je také schopná některých autonomních funkcí (míšní reflexy). Obsahuje mozkomíšní mok.

- mícha je v průřezu oválná, vpředu je zářez, vzadu je žlábek a laterální (z boku) jsou dva žlábkové – zadní žlábek postranní a přední žlábek postranní, ze kterých vycházejí přední a zadní kořeny míšní
- uprostřed míchy je centrální kanálek míšní
- kolem kanálku se rozkládá šedá hmota míšní v podobě motýlích křídel – přední a zadní rohy
- z předních rohů vystupují přední kořeny míšní a ze zadních rohů vystupují zadní kořeny
- bílá hmota obklopuje hmotu šedou a obsahuje vlákna, která tvoří vodivý systém míšní
 - přední provazec
 - boční provazec
 - zadní provazec
- vlákna předního a zadního kořenu míšního se spojují v jeden nerv míšní, přičemž přední kořen obsahuje převážně vlákna motorická (odstředivá) a zadní kořen obsahuje převážně vlákna senzitivní (dostředivá).

Úkol

zprostředkovává pro vyšší centra informace o změně vnějšího a vnitřního prostředí a o poloze a napětí pohybových ústrojí

Míšní nervy

- Z míchy vychází třicet jedna párů míšních nervů.
- Míšní nerv má dva kořeny: přední a zadní.
 - Přední - vede signály do svalů, kontroluje pohyb
 - Zadní - vede signály ze zbytku těla do míchy
- Máme 8 krčních nervů, 12 hrudních, 5 bederních, 5 křížových a 1 kostrční