

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

Název projektu	Šablony v SZŠ Příbram
Registrační číslo	CZ.1.07/1.5.003/34.0933
Název materiálu	VY_32_INOVACE_SN.2.17 Periferní nervy - pracovní list
Vyučovací předmět	Somatologie a nauka o pohybovém systému
Tematický okruh	Nervový systém – Periferní nervy
Autor	Mgr. Jana Hlinecká
Škola	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Příbram I, Jiráskovy sady 113
Datum vyhotovení	listopad 2013
Datum a místo ověření	24.1. 2014 - obor Masér sportovní a rekondiční, třída 1.MSR
Anotace	Materiál je určen pro žáky 1. ročníků středních škol při probírání nervového systému s tématem Periferní nervy. Slouží především k samostatné práci – obsahuje slovníček základních pojmů a obrazový materiál k rozšíření základního přehledu o dané oblasti. V další části si žáci ověří úroveň svých znalostí získaných o oblasti periferních nervů.
Metodický pokyn	Aktivita – pracovní list - přímá práce žáků – cca 45 min. Lze doplnit k výkladu – slovníček, obrazový materiál a v rámci opakování probraného učiva.

Pracovní list – periferní nervy

Slovníček, základní pojmy:

Míšní nervy:

- **nervī spinales – míšní nervy**
- **nervī cervicales – krční nervy**
 - **plexus cervicalis – krční pleteň**
 - **plexus brachialis – pažní pleteň**
- **nervī thoracī – hrudní nervy**
- **nervī lumbales – bederní nervy**
 - **plexus lumbalis – bederní pleteň**
- **nervī sacrales – křížové nervy**
 - **plexus sacralis – křížová pleteň**
- **plexus coccygeus – kostrční pleteň**

Mozkové /hlavové/ nervy

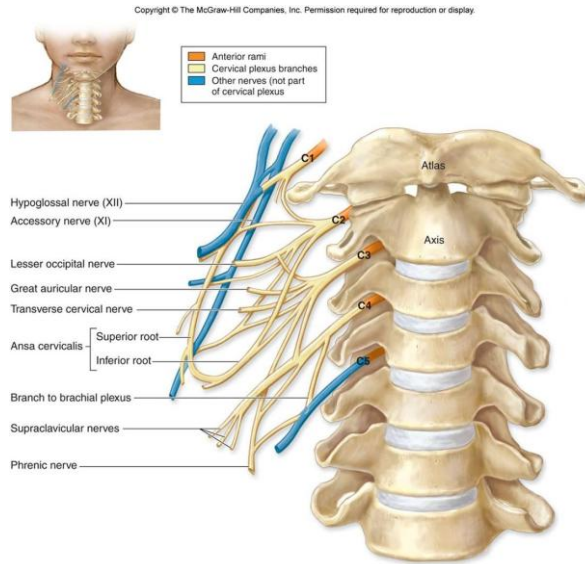
- **nervus olfactorius – čichový nerv**
- **nervus opticus – zrakový nerv**
- **nervus oculomotorius – okohybný nerv**
- **nervus trochlearis – kladkový nerv**
- **nervus trigeminus – trojklanný nerv**
- **nervus abducens – nerv odtahující**
- **nervus facialis – nerv lícní**
- **nervus vestibulocochlearis – nerv sluchový a rovnovážný**
 - **nervus vestibularis – nerv rovnovážný**
 - **nervus cochlearis – nerv sluchový**
- **nervus glossopharyngeus – nerv jazykohltanový**
- **nervus vagus – nerv bloudivý**
- **nervus accesorius – nerv přídatný**
- **nervus hypoglossus – nerv podjazykový**

Vegetativní /autonomní, útrobní/ nervový systém:

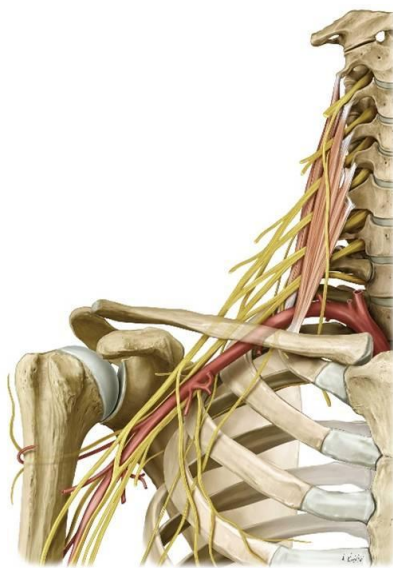
- **thorakolumbální systém – sympatikus**
 - **truncus sympathicus – sympatický kmen**
- **kraniosakrální systém – parasympatikus**

míšní nervy

obr. 1

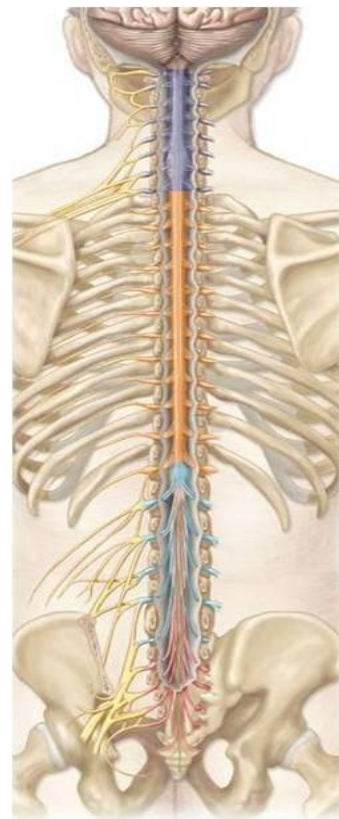


obr. 2



©2008 Thieme Publishers

obr. 3

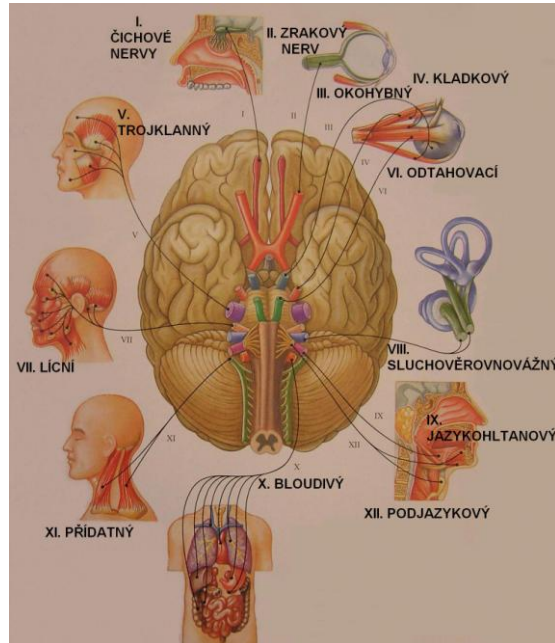


Illustrator: Karl Winkler

<http://www.studyblue.com/notes/note/n/lecture-10-cervical-and-bracial-plexuses/deck/2376845>

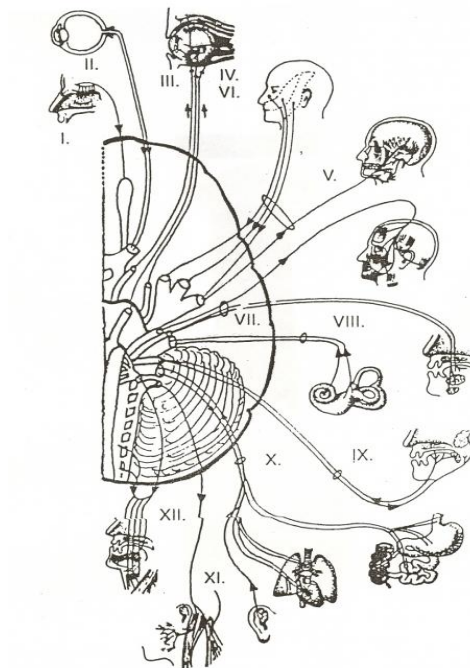
mozkové nervy

obr. 4



<http://82.114.195.35:90/Vyuka/Ka%C4%8D%C3%ADrkov%C3%A1%20Jarmila/Materi%C3%A1ly%20k%20v%C3%BDuce/3.ro%C4%8Dn%C3%ADk/09%20Nervov%C3%A1%20soustava/Nervy/04%20Hlavov%C3%A9%20nervy.JPG>

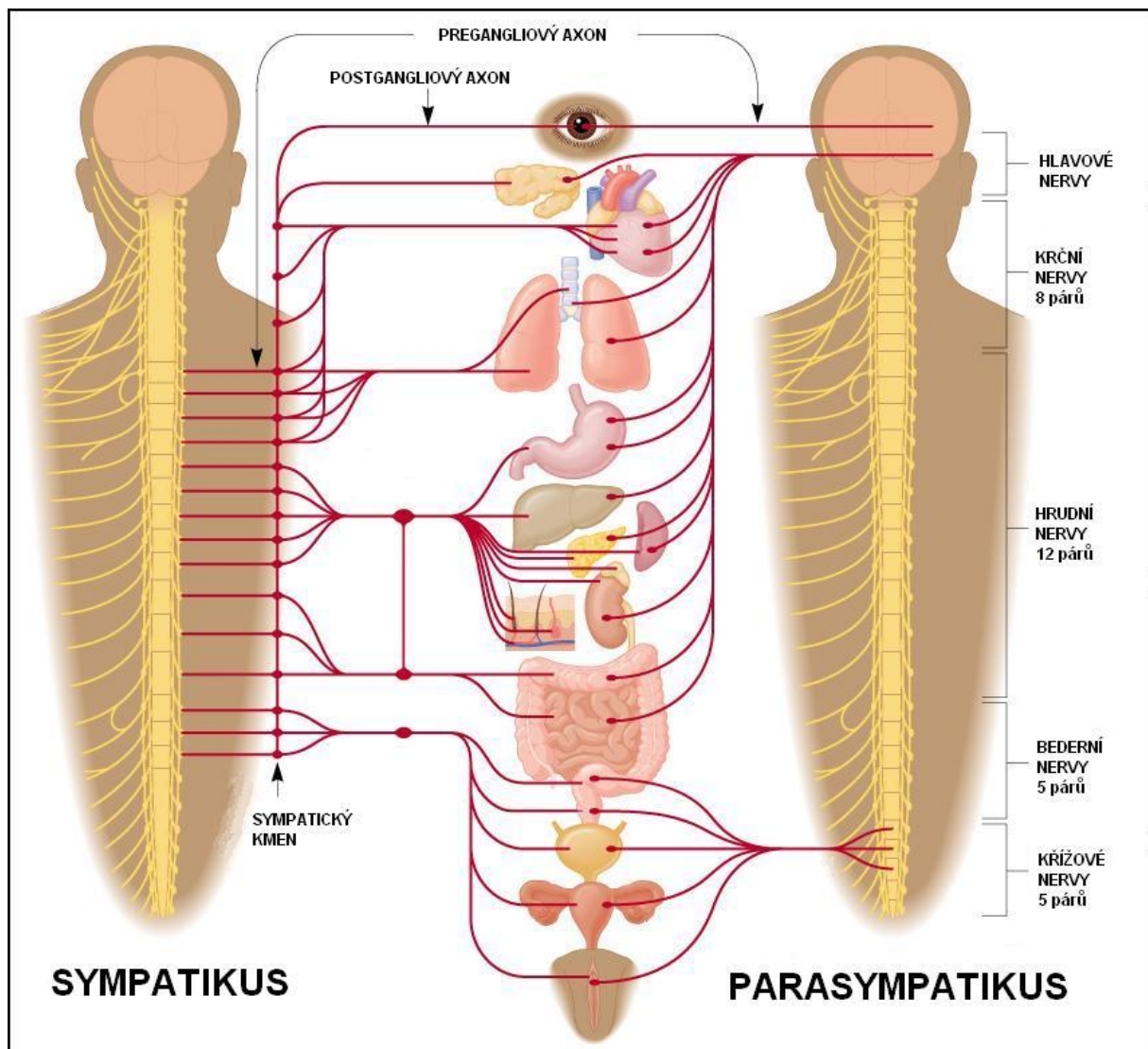
obr. 5



http://skolajecna.cz/biologie/Sources/Photogallery_Detail.php?intSource=1&intImageId=337

vegetativní systém

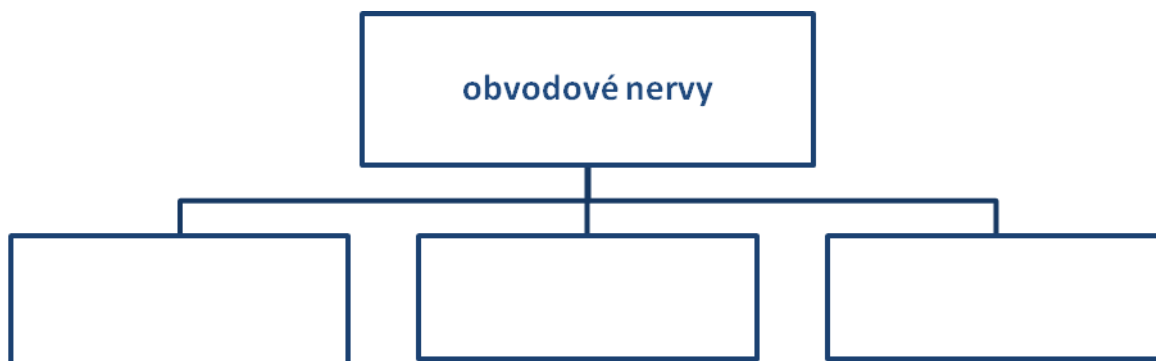
obr. 6



<http://82.114.195.35:90/Vyuka/Ka%C4%8D%C3%ADrkov%C3%A1%20Jarmila/Materi%C3%A1ly%20k%20v%C3%BDuce/3.ro%C4%8Dn%C3%ADk/09%20%20Nervov%C3%A1%20soustava/Nervy/05%20m%C3%ADn%C3%AD%20nervy.jpg>

Procvičování:

1. Doplňte:



2. Míšní nervy vznikají spojením a kořenů míšních, jsou to tedy nervy

3. Míšních nervů je Párů, dělí se na

4. První pár míšních nervů vystupuje mezi a , poslední

5. Přední větve krčních nervů vytváří plexus a plexus

6. Přiřaďte k číslům písmena tak, aby vznikla pravdivá tvrzení:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

inervace:

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| 1) n. radialis | A/ zadní strana stehna |
| 2) n. axilaris | B/ přední strana stehna |
| 3) n. ischiadicus | C/ m. deltoideus |
| 4) n. femoralis | D/ zadní strana paže a předloktí |

7. Mozkových nervů je párů, inervují především oblast a

8. Žvýkácí svaly jsou inervovány n., mimické svaly n.

9. Nejdelším mozkovým nervem je n., inervuje oblast

10. Vegetativní nervový systém inervuje Svalovinu, dělí se na a

11. Sympatikus je nazýván též systém, jeho aktivace vede k organismu.

12. Parasympatikus je nazýván též systém, skládá se z části a

Řešení:

Pracovní list navazuje na prezentaci – Míšní nervy, Mozkové nervy a Vegetativní systém. Cílem je zopakování učiva o stavbě a funkci obvodových nervů.

1. Doplňte:



2. Míšní nervy vznikají spojením **předních a zadních** kořenů míšních, jsou to tedy nervy **smíšené**.
3. Míšních nervů je **31** párů, dělí se na **krční, hrudní, bederní, křížové a kostrční**.
4. První pár míšních nervů vystupuje mezi **kostí týlní a atlasem**, poslední **sakrálním kanálem**.
5. Přední větve krčních nervů vytváří plexus **cervicalis** a plexus **brachialis** .

6. Přiřaďte k číslům písmena tak, aby vznikla pravdivá tvrzení:

- 1) n. radialis
- 2) n. axilaris
- 3) n. ischiadicus
- 4) n. femoralis

inervace:

D/ zadní strana paže a předloktí

C/ m. deltoideus

B/ zadní strana stehna

A/ přední strana stehna

1 – D, 2 – C, 3 – B, 4 – A

7. Mozkových nervů je **12** párů, inervují především oblast **hlavy** a **krku**.

8. Žvýkácké svaly jsou inervovány n. **trigeminus**, mimické svaly n. **facialis**.

9. Nejdelším mozkovým nervem je n. **vagus**, inervuje oblast **krku, hrudníku, břicha a malé pánve**.

10. Vegetativní nervový systém inervuje **hladkou** svalovinu, dělí se na **sympatikus** a **parasympatikus**.

11. Sympatikus je nazýván též **thoracolumbální** systém, jeho aktivace vede k **mobilizaci** organismu.

12. Parasympatikus je nazýván též **kraniosakrální** systém, skládá se z části **hlavové** a **pánevní**.

Použité zdroje:

- Obr. 1, 2, 3

<http://www.studyblue.com/notes/note/n/lecture-10-cervical-and-bracial-plexuses/deck/2376845>

- Obr. 4

<http://82.114.195.35:90/Vyuka/Ka%C4%8D%C3%ADrkov%C3%A1%20Jarmila/Materi%C3%A1ly%20k%20v%C3%BDuce/3.ro%C4%8Dn%C3%ADk/09%20%20Nervov%C3%A1%20soustava/Nervy/04%20Hlavov%C3%A9%20nervy.JPG>

- Obr. 5

http://skolajecna.cz/biologie/Sources/Photogallery_Detail.php?intSource=1&intImageId=337

- Obr. 6

<http://82.114.195.35:90/Vyuka/Ka%C4%8D%C3%ADrkov%C3%A1%20Jarmila/Materi%C3%A1ly%20k%20v%C3%BDuce/3.ro%C4%8Dn%C3%ADk/09%20%20Nervov%C3%A1%20soustava/Nervy/05%20m%C3%AD%C5%A1n%C3%AD%20nervy.jpg>

Pokud není uvedeno jinak, jsou použité objekty vlastní originální tvorbou autorky.