

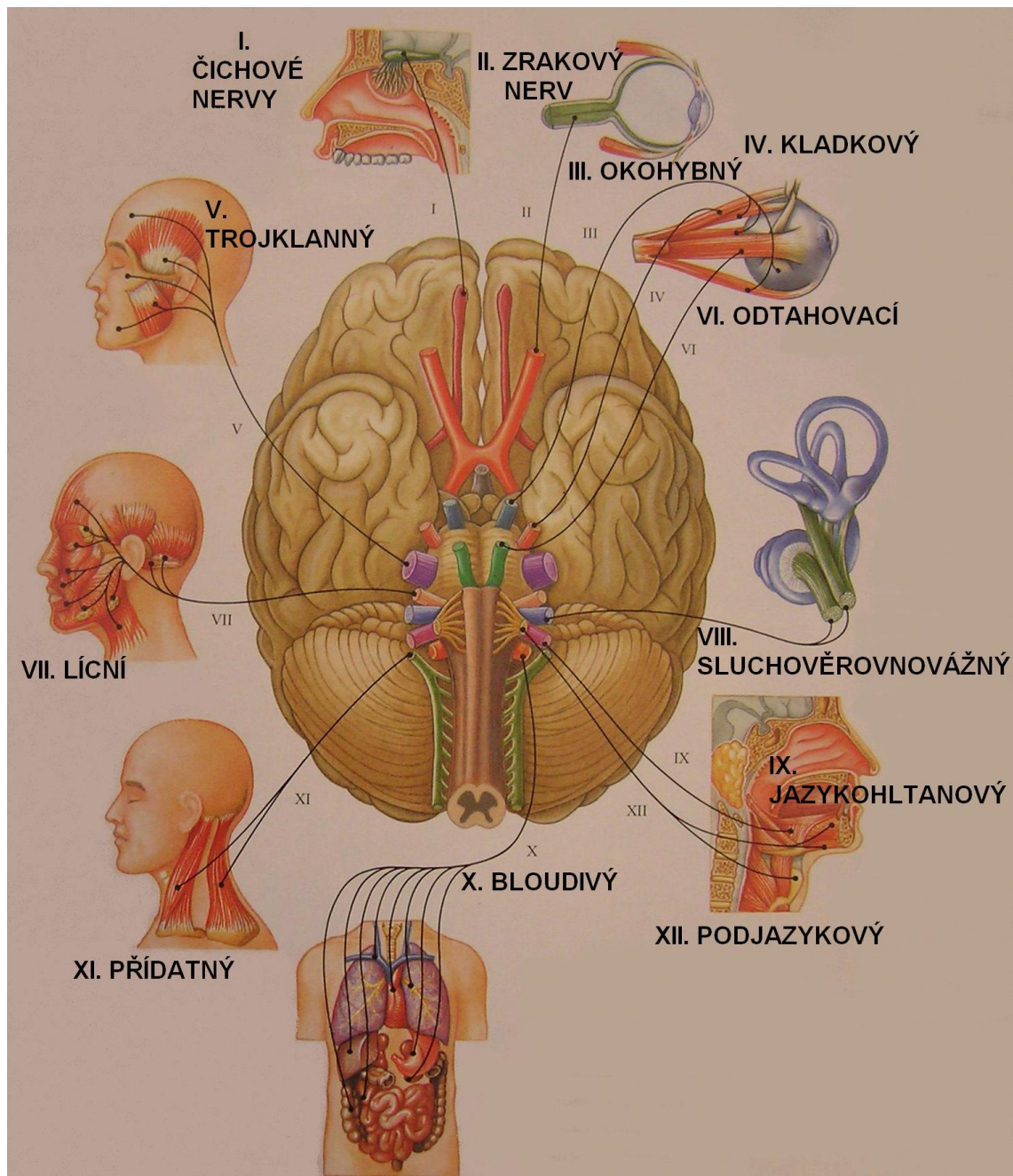
## Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	III/2
Datum vytvoření:	7.3.2013
Autor:	Mgr. Lenka Figurová
Určeno pro předmět:	Zdravověda
Tematická oblast:	Nervový systém
Obor vzdělání:	Kosmetické služby(69-41-L/01) 3.ročník
Název výukového materiálu:	Prezentace s úkoly pro žáky – mozkové nervy
Popis využití:	Seznámení žáků s funkcemi hlavových nervů s použitím notebooku a dataprojektoru
Čas:	15 - 20min

1. Který nerv přivádí chuťové informace z přední části jazyka?
2. Hlemýžďový nerv vede které informace?
3. Který z nervů má 2 samostatné části?
4. Motorickým nervem zdvihače hlavy je hlavový nerv č.?

# MOZKOVÉ (HLAVOVÉ) NERVY

URČUJEME 12 PÁRŮ, OZNAČUJEME  
ŘÍMSKÝMI ČÍSLICEMI



# I. a II. MOZKOVÉ NERVY

## I. NERVY ČICHOVÉ

- senzitivní
- tvořeny výběžky čichových buněk
- končí u nervových buněk čichového bulbu
- vedou čichové informace

## II. NERV ZRAKOVÝ

- senzitivní
- tvořen výběžky gangliových buněk sítnice
- vede zrakovou informaci

# III. a IV. MOZKOVÉ NERVY

## III. NERV OKOHYBNÝ

- motorický nerv
- inervuje okohybné svaly a zvedač horního víčka
- obsahuje i vlákna parasymptiku

## IV. NERV KLADKOVÝ

- motorický nerv
- inervuje horní šikmý okohybný sval

# V. a VI. MOZKOVÉ NERVY

## V. NERV TROJKLANÝ

- smíšený
- tvořen motorickými a senzitivními vlákny
- motorická vlákna – zrakové svaly
- senzitivní vlákna – přivádějí do CNS informace z kůže, sliznice dutiny nosní a ústní a bolestivé počitky ze zubů

## VI. NERV ODTAHOVACÍ

- motorický nerv
- inervuje zevní přímý okohybný sval

# VII. a VIII. MOZKOVÉ NERVY

## VII. NERV LÍCNÍ

- smíšený
- tvořen motorickými, senzitivními a sekrečními vlákny
- motorická vlákna – mimické svaly
- sekreční vlákna – do žlázy podčelistní
- přivádí chuťové informace z předních 2/3 jazyka

## VIII. NERV SLUCHOROVNOVÁŽNÝ

- senzitivní
- 2 samostatné části
- předsíňový nerv – přivádí vzruchy z čidla rovnováhy
- hlemýžd'ový nerv – vede informace sluchové



# IX. a X. MOZKOVÉ NERVY

## IX. NERV JAZYKOHLTANOVÝ

- smíšený
- dostředivá vlákna – vzruchy z chuťového čidla
- vlákny z mozku – inervují svalstvo hltanu a příušní žlázu

## X. NERV BLOUDIVÝ

- smíšený
- dostředivá vlákna – informace z dýchacího ústrojí do CNS
- odstředivá vlákna (parasymptiku) – inervují srdce, svalovinu průdušek a průdušnice, žaludek, střevo, játra a slinivku břišní

# XI. a XII. MOZKOVÉ NERVY

## XI. NERV PŘÍDATNÝ

- motorický nerv
- inervuje trapézový sval a zdvihač hlavy

## XII. NERV PODJAZYKOVÝ

- motorický nerv
- inervuje jazyk

LITERATURA:

Trojan, S., Sobota, J. Zdravověda III pro obor Kosmetička. Praha: INFORMATORIUM, 2001.  
ISBN 80-86073-78-5