**Практичне заняття №7**

**Тема*: «* БУДОВА І ФУНКЦІЇ ДОВГАСТОГО МОЗКУ*»***

**Мета:** ознайомитися з будовою та функціями довгастого мозку людини.

**Теоретичні запитання:**

1. Будова довгастого мозку.

2. Функції довгастого мозку.

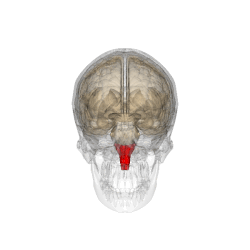
**Хід роботи:**

1. **Дайте визначення поняттям*:***

Довгастий мозок –

Четвертий шлуночок мозку –

1. Розгляньте розташування довгастого мозку відносно інших відділів головного мозку та запишіть його основні параметри:

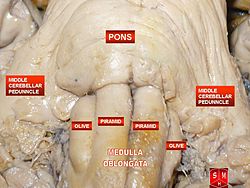


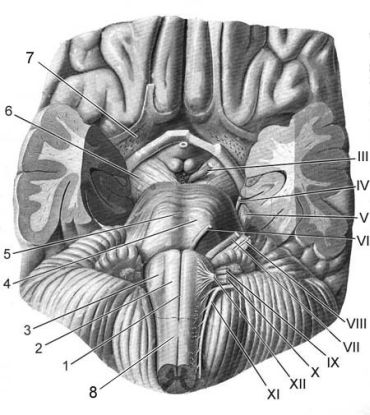
Довжина довгастого мозку –

Ширина в найширшому місці –

Ширина в найвужчому місці –

1. Розгляньте фотографію довгастого мозку та охарактеризуйте його будову. Дайте визначення, що таке піраміди та оливи довгастого мозку та яку функцію вони виконують:





**Основа мозку (передня поверхня довгастого мозку):**

1 — передня поздовжня щілина довгастого мозку;

2 — піраміди довгастого мозку;

3 — оливи довгастого мозку;

4 — міст;

5 — поздовжня борозна моста;

6 — ніжки середнього мозку;

7 — передня дірчаста речовина;

8 — спинний мозок;

* III — окоруховий нерв;
* IV — блоковий нерв;
* V — трійчастий нерв;
* VI — відвідний нерв;
* VII — лицевий нерв;
* VIII — переддвернозавитковий нерв;
* IX — язиковоглотковий нерв;
* X — блукаючий нерв;
* XI — додатковий нерв;
* XII — під’язиковий нерв.

1. Розгляньте поперечний переріз довгастого мозку та замалюйте його:



1. Розгляньте поперечний переріз довгастого мозку у місці перехрестя пірамід та поясніть функціональне значення цього утвору:



1. Запишіть, які ядра (у тому числі яких черепно-мозкових нервів) розташовані в довгастому мозку і вкажіть їх функції:

Ядро підʼязикового нерва –

Ядро додаткового нерва –

Дорзальне ядро блукаючого нерва –

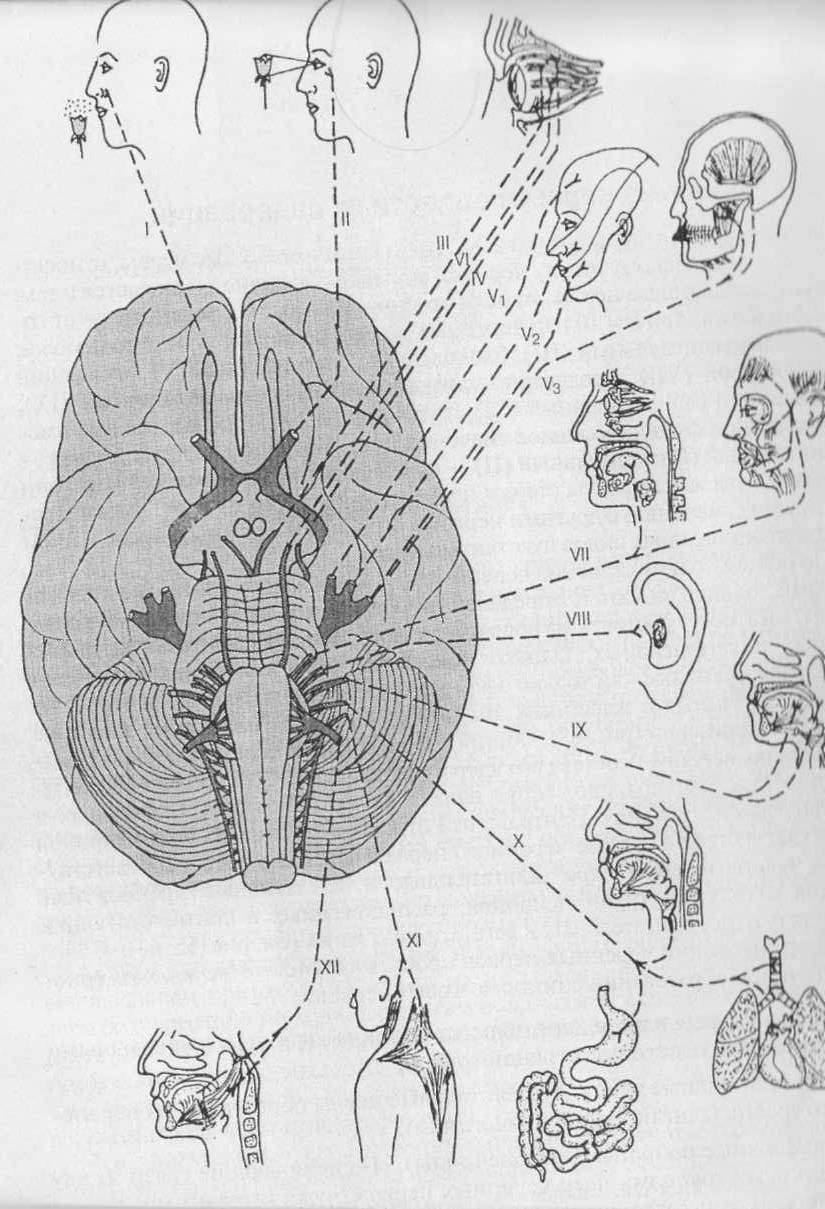
Спиномозкове ядро трійчастого нерва –

Подвійне ядро –

Ядро одинокого шляху –

Ядра оливи –

Аркоподібне ядро –



1. Запишіть, які функції виконує довгастий мозок та які центри в ньому розташовуються:

|  |  |
| --- | --- |
| Функція | Характеристика функції |
| Провідникова |  |
| Рефлекторна (зазначте центри яких рефлексів розташовані в довгастому мозку) |  |
| Тонічна |  |

1. Перевірте ковтальний рефлекс:

Зробіть кілька ковтальних рухів підряд та зафіксуйте після цього неможливість виконання наступного ковтального руху. Це пояснюється тим, що ковтальний рух виникає при подразненні кореня язика. Якщо у ротовій порожнині відсутня слина або їжа, яка подразнює корінь язика, то рефлекс не виникає. До речі: одним із симптомів **смерті мозку** є відсутність ковтального рефлексу.

1. Поясніть значення смоктального рефлексу для новонароджених та поясніть як його перевіряють у новонароджених?

Висновок: