

## ЛАБОРАТОРНЕ ЗАНЯТТЯ № 22

**Тема.** Вени великого кола кровообігу.

**Мета** – вивчити вени великого кола кровообігу, їхнє розміщення й ділянки забору крові.

**Матеріали:** таблиці, атласи та підручники з анатомії людини.

### ЗМІСТ ЛАБОРАТОРНОГО ЗАНЯТТЯ

Серед вен великого кола кровообігу розрізняють три системи: *систему вен серця, систему верхньої порожнистої вени і систему нижньої порожнистої вени*, куди належить також *система ворітної печінкової вени*.

**Завдання 1.** Розгляньте *систему верхньої порожнистої вени*, яка збирає кров з голови, шиї, верхніх кінцівок і стінок грудної порожнини. В атласах і

на таблицях знайдіть головний стовбур цієї системи – *верхню порожнисту вену (vena cava superior)*, а також вени, які в неї впадають – *плечо-головну вену, підключичну та яремні вени*.

Проаналізуйте шляхи відтоку крові з органів шиї та голови: *внутрішню яремну вену та вени, які у неї впадають; венозні пазухи твердої мозкової оболонки, зовнішню яремну вену*.

На таблицях і атласах знайдіть **вени верхньої кінцівки**:

а) *глибокі* (йдуть разом з артеріями і мають таку ж саму назву): *підключична, пахвова, плечові, ліктьові, променеві вени, глибока венозна долонна дуга, венозні сітки кисті*;

б) *поверхневі*: *головна вена, основна вена (або царська чи княжа вена) і серединна вена ліктя, поверхнева венозна долонна дуга*.

**Завдання 2.** Розгляньте *систему нижньої порожнистої вени*, що збирає кров від нижніх кінцівок, стінок порожнини таза та живота і внутрішніх органів цих порожнин, й частково грудної порожнини.

Головний стовбур – *нижня порожниста вена (vena cava inferior)*. Її притоки – *пристінкові (3–4 поперекові вени і нижні діафрагмові вени) і нутроцеві (яєчкова чи яєчників вена, ниркова вена, надниркова вена і 3–4 печінкові вени)*. *Спільна клубова вена, зовнішня і внутрішня клубові вени*.

На таблицях і в атласах розгляньте хід **вен нижньої кінцівки**:

а) *глибокі* (йдуть разом з артеріями і мають таку ж саму назву): *стегнова, глибока стегнова вена, підколінна вена, передні та задні великогомілкові вени, вени стопи*;

б) *поверхневі: велика і мала підшкірні вени, підошвова венозна дуга.*

**Завдання 3.** Ознайомтеся з системою *ворітної печінкової вени (vena portae)*, яка забирає кров від непарних органів черевної порожнини (шлунка, селезінки, тонкої і товстої кишки, жовчного міхура) та її функціональним значенням. Вивчіть її головні притоки.

**Завдання 4.** Випишіть у зошит і вивчіть латинські назви вен великого кола кровообігу.

### КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ.

1. Опишіть утворення та ділянки збирання крові верхньої порожнистої вени.
2. Назвіть шляхи відтоку крові від головного мозку та очей.
3. Назвіть і покажіть на таблицях вени верхньої кінцівки.
4. Назвіть і покажіть на таблицях вени грудної порожнини.
5. Опишіть утворення та ділянки збирання крові нижньої порожнистої вени.
6. Вени черевної порожнини.
7. Ворітна печінкова вена, її функціональне значення.
8. Назвіть і покажіть на таблиці найбільші вени нижньої кінцівки.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

*Основна література:*

1. Музика Ф. В. Анатомія людини: навч. посіб. / Музика Ф.В., Гриньків М.Я., Куцериб Т.М. – Л.: ЛДУФК, 2014. – 360 с.

2. Гриньків М. Я. Анатомія людини: навч. посіб. для лабораторних занять / Гриньків М. Я., Музика Ф. В., Маєвська С. М., Куцериб Т. М. – Л.: ЛДУФК, 2015. – 128 с.
3. Анатомия человека. В двух томах / Под ред. М. Р. Сапина // – М.: Медицина, 1987.
4. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека / Синельников Р. Д. // Т.1, 2, 3. – М.: Медицина, 1978.
5. Липченко А. Я. Атлас нормальной анатомии человека / Липченко А. Я., Самусев Р. П. // – М.: Медицина, 1989.

*Додаткова література:*

1. Очкуренко О. М. Анатомія людини / Очкуренко О. М., Федотов О. В. // – К.: Вища школа, 1992.
2. Свиридов О. І. Анатомія людини / Свиридов О. І. // – К.: Вища школа, 2001.
3. Федонюк Я. І. Функціональна анатомія / Федонюк Я. І., Мицкан Б. М., Попель С. Л. та ін. // – Тернопіль, 2007.
4. Иваницкий М. Ф. Анатомия человека / Иваницкий М. Ф. // – М.: ФиС, 1985.
5. Анатомия человека / Под ред. Гладышевой А.А. // – М.: ФиС, 1977.
6. Хоменко Б. Г. Анатомія людини. Практикум / Хоменко Б. Г. // – К.: вища школа, 1991.
7. Міжнародна анатомічна номенклатура. Український стандарт / Під ред. Бобрика І. І., Ковешнікова В. Г. // Київ.: Здоров'я, 2001.