

Практичне заняття

ДАТА

Тема: «ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КРОВІ »

Спеціальність «Лабораторна діагностика»

Обладнання: таблиці, схеми, мікроскоп, лічильна камера Горяєва, змішувач для червоної крові, гемометр Салі, мазки крові.

Джерела інформації:

Основна: В. І. Філімонов « Фізіологія людини»

Допоміжна:

1. Г. М. Чайченко « Фізіологія людини»
2. І. С. Кучеров «Фізіологія людини»
3. С. А. Георгієва « Фізіологія»
4. <http://library.vsmu.edu.ua/>

Навчальні цілі:

Знати: Функції еритроцитів, механізми та шляхи регуляції еритропоезу..

Вміти: Підрахувати кількість еритроцитів, вміст гемоглобіну у крові.

ХІД РОБОТИ

1. Співбесіда з теми
2. Аудиторна самостійна робота (згідно орієнтовній карті).
3. Відпрацювання практичних навичок.
4. Оформлення щоденників

I. Практична робота

Завдання 1.

Вкажіть нормальні величини гемоглобіну для жінок , чоловіків, новонароджених

Вкажіть нормальні показники лейкоцитарної формули

нейтрофіли	базофіли	еозинофіли	моноцити	лімфоцити

Кількість лейкоцитів у дорослої людини:

Завдання 3. Розв'яжіть ситуаційні завдання

✚ Лікар швидкої допомоги констатував у потерпілого втрату свідомості, порушення дихання та інші прояви отруєння чадним газом. Яка сполука стала причиною порушення дихання?

✚ Визначте кількість крові дорослого чоловіка, маса якого 95 кг.

✚ Чому буде дорівнювати об'єм плазми, якщо загальний об'єм крові - 5 л, а гематокрит - 40%?

✚ У аналізі крові жінки 30-ти років виявлено гемоглобін у кількості 100 г/л. Про що це свідчить? На здійсненні якої функції крові це може відобразитися?

- ✚ У хворого має місце позаклітинний набряк тканин (збільшені розміри м'яких тканин кінцівок, печінки тощо) Зменшення якого параметру гомеостазу є найбільш ймовірною причиною розвитку набряку?
- ✚ Яку роль відіграє двояковігнута форма еритроцитів
- ✚ Чим пояснюється збільшення ШОЕ під час більшості інфекційних та запальних захворювань
- ✚ При аналізі крові у жінки виявлено, що ШОЕ – 10 мм/год, кількість лейкоцитів - $12 \times 10^9 / \text{л}$. Чи нормальний аналіз крові? В яких випадках має місце фізіологічний лейкоцитоз?
- ✚ У жінки (36 років) з'явилися скарги на гострі болі в животі. Болі носять постійний характер, посилюються при русі і ходьбі. При пальпації відзначається локальна болючість в правій клубовій області. Відзначено підвищення температури тіла до $38,1^\circ \text{C}$. В аналізах крові: НЬ - 110 г / л; лейкоцити - $14 \times 10^9 / \text{л}$; ШОЕ - 14 мм / год. Поясніть: 1) Які зміни з боку крові є у пацієнтки?
- ✚ Пацієнт В. (54 роки) скаржиться на часті напади задухи, що виникають раптово і не пов'язані з певним часом доби. Під час нападу утруднений видих, і обстежуваний для полегшення видиху займає вимушене положення: шукає упор для рук. За даними аналізу крові: НЬ - 130 г / л; еритроцити - $4,2 \times 10^{12} / \text{л}$; кол. показник - 0,9; лейкоцити - $5 \times 10^9 / \text{л}$; базофіли - 5%; еозінофіли - 18%; лімфоцити - 21%; моноцити - 7%. поясніть: 1) які зміни є з боку крові у пацієнта? 2) Про що вони можуть свідчити?
- ✚ У шестирічної дитини в лейкоцитарній формулі зміст лімфоцитів і нейтрофілів однаково і становить 40%. Поясніть, норма це чи патологія?
- ✚ Дитині 1 рік. В лейкоцитарній формулі знайдено 60% лімфоцитів. Поясніть, чи не свідчить це про наявність захворювання?
- ✚ Чому кількість гемоглобіну в крові новонародженого, що дорівнювала 130 г/л, була розцінена як ознака анемії? Які форми гемоглобіну властиві крові новонародженого?