

Белки плазмы крови, функции. Типы протеинограмм.

Абделлатиф рады гр38

Задание №1

1. Назовите основные функции белков

плазмы крови: 1. Транспорт различных веществ (катионов, гидрофобных молекул, метароволиви тетаров, тетароволиков);

2. 2. Защитная функция. Белки свертывающей и антисвертывающей систем крови.

Иммуноглобулины Белки острой фазы

3. Поддержание рН крови и осмотического давления; 4 Поддержание концентрации

катионов в крови и во внеклеточной жидкости;

5. При длительном голодании белки плазмы крови источников аминокислот, необходимых органических органических веществ

3. Назовите пять основных фракций

белков в крови:

1) альбумина

2) альфа1 глобулина

3) альфа2 глобулина

4) В глобулина

5) гамма глобулина

Задание №2

Заполните таблицу внизу .

Типы протеинограмм

В клинической практике для сыворотки выделяют 10 типов электрофореграмм (протеинограмм), соответствующих различным патологическим состояниям.

Тип протеинограммы	Альбумины	Фракции глобулинов				Примеры заболеваний
		$\alpha 1$	$\alpha 2$	β	γ	
Острое воспаление	--	+	+		+	<ul style="list-style-type: none"> • острые полиартриты • острые инфекционные заболевания • сепсис • инфаркт миокард
Хронические воспаления	-		++		++	<ul style="list-style-type: none"> • Хронический туберкулёз • цистит • холецистит
Злокачественные опухоли	--	+	++	++ +	++	• метастатическое новообразование
Некроз печени	--		-	+	++	<ul style="list-style-type: none"> • цирроз печени • тяжелые формы туберкулеза лёгких
Альфа2 глобулины Плазмоциты	-	-	++	--	-	Альфа 2 плазмоциты
В глобулины Плазмоциты	-	-	-	++	-	<ul style="list-style-type: none"> • В1 плазмоциты • В1 плазмноклеточная лейкокемия
Гамма глобулины плазмоциты	-	-	-	-	++	<ul style="list-style-type: none"> • Гамма плазмоцитомы • макроглобулинемия • некоторые ретикулезы

Задание №3

Назовите белки острой фазы: С-реактивный

белок, - сывороточный амилоидный белок,

-а-1-антитрипсин,

фибриноген

, “церулоплазмин, - белки системы комплимента,

фактор В.

Задание №4

Клинико-диагностическое значение:

Альбумина- *Определение альбумина*

используется для диагностики

заболеваний печени и почек,

ревматических, онкологических

заболеваний.

Записать:

-фракции глобулинов:

А1-глобулины 3% 3г/л

а2-глобулины 9% 6г/л

В- глобулины 13% 9г/л

.7-глобулины 16% 15 г/л

фракции β -глобулинов :

Компоненты комплемента, липопротеиды.

Трансферрин,

Записать эту таблицу себе в конспект

БЕЛКИ	КОНЦЕНТРАЦИЯ В ПЛАЗМЕ г/л	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ
Альбумины	35-40	Онкотическое давление, транспорт Ca^{2+} , жирных кислот и других липофильных веществ
α_1 -глобулины	3-6	Транспорт липидов, тироксина, гормонов коры надпочечников. Ингибитор трипсина и химотрипсина
α_2 -глобулины	4-9	Ингибитор плазмина. Связывание свободного гемоглобина
β -глобулины	6-11	Транспорт липидов, железа. Белки системы комплемента
γ -глобулины	13-17	Циркулирующие антитела
Фибриноген	30	Свертывание крови, агрегация тромбоцитов
Протромбин	1	Свертывание крови