Заполнить таблицу:

стрелочками обозначить изменения при указанных патологиях

Изменение биохимических показателей.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели  | Гепатит (паренхим. желтуха) | Гемолит.желтуха | Холестаз (механическая желтуха) | Нормы  |
| Альбумины  |  |  |  |  |
| Билирубин общий |  |  |  |  |
| Билирубин связанный |  |  |  |  |
| Билирубин свободный |  |  |  |  |
| Мочевина  |  |  |  |  |
| ЩФ |  |  |  |  |
| АлАТ |  |  |  |  |
| ГГТ |  |  |  |  |
| Тимоловая проба |  |  |  |  |
| Причины  |  |  |  |  |

**Пример решения задачи**

 Оцените биохимический анализ сыворотки крови.

**БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

Крови, плазмы, сыворотки, мочи, спинномозговой жидкости.

Ф. И. О. Носков В. И.Возраст 53

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование анализов** | **Результат**  | **Норма**  |
| 1 | Общий белок | 76 г/л |  |
| 2 | Альбумины  | 35 г/л |  |
| 3 | Мочевина | 8. 7 ммоль/л | ↑ |
| 4 | Креатинин  | 90 мкмоль/л |  |
| 5 | Мочевая кислота | 450 ммоль/л |  |
| 6 | Клиренс креатинина | 0. 97 мл/(с\*м)2 |  |
| 7 | Билирубин общий | 200 мкмоль/л | ↑ |
| 8 | Прямой билирубин | 5. 0 мкмоль/л |  |
| 9 | Непрямой билирубин | 195. 0 мкмоль/л | ↑ |
|  10 | Щелочная фосфатаза | 100 МЕ |  |
| 11 | АСТ | 16 МЕ |  |
| 12 | АЛТ | 20 МЕ |  |
| 13 | Тимоловая проба | 4 SH |  |

1. Оцените результаты исследования. - **незначительная гиперуремия, гипербилирубинемия за счет непрямого билирубина, активность печеночных ферментов (АлТ, ЩФ) в норме**

2. Сделайте заключение о локализации патологического процесса. - **гемолитическая желтуха, локализация селезенка. кровянное русло, печень (разрушение эритроцитов)**

3. Укажите ведущий показатель при оценке данного патологического состояния. **- свободный билирубин**

4. Укажите возможные причины, послужившие развитию данной патологии - **повышенный гемолиз эритроцитов вследствии ожогов, некорректной гематрансфузии, гемолитической болезни новорожденных при несовместимости резуса и групп крови матери и плода**

5. Клинические проявления данного заболевания **- желтушность кожных покровов, слизистых склер глаз,функции печени не нарушены;**

**моча цвет "крепкого чая" уробилин - повышен, билирубин отсутствует; кал "черный" - стеркобилин повышен.**

**Решите ситуационные задачи:**

**Задача 1.** У женщины, 40 лет, выявлена желтуха. В анамнезе не значатся контакты по гепатиту, недавние выезды за границу, инъекции или переливания крови. Больная не употребляет алкоголь. В прошлом она была здорова, но в последние18 месяцев страдала от усиливающегося зуда.

**Результаты лабораторного анализа:**

* альбумины – 38 г/л
* билирубин общий – 340 мкмоль/л
* билирубин связанный – 250 мкмоль/л
* ЩФ 522 МЕ/л
* АлАТ – 30 МЕ/л
* ГГТ – 242 МЕ/л

1. Оцените результаты исследования.

2. Определите тип желтухи. Объясните причину изменения показателей.

3.Какие дополнительные исследования можно провести для подтверждения диагноза.

4. Приведите возможные причины развития данного заболевания.

**Задача 2.** У 20-летнего студента появились симптомы гриппа, сопровождающиеся потерей аппетита, тошнотой и болями в правом подреберье. При обследовании печень была болезненной. Через два месяцаразвилась желтуха, моча стала более темной, а стул бледным.

**Результаты лабораторного анализа:**

* альбумины – 40 г/л
* билирубин общий – 158 мкмоль/л
* билирубин прямой - 4.7 мкмоль/л
* билирубин непрямой 153,3 мкмоль/л
* АлАТ – 152 МЕ
* ЩФ – 70 МЕ/л
* ГГТ – 200 МЕ/л
1. Оцените результаты исследования.
2. Определите тип желтухи. Объясните причину изменения показателей.
3. Какие дополнительные исследования можно провести для подтверждения диагноза.
4. Приведите возможные причины развития данного заболевания.

 **Задача 3.** Больной Петров О. И., 35 лет, находится на обследовании в гематологическом отделении стационара. Из КДЛ получены следующие результаты биохимических анализов:

**КДЛ ККБ Биохимический анализ крови № 14**

**ФИО: Петров О. И.\_\_\_\_ Возраст \_\_\_35\_\_\_**

|  |
| --- |
| Общий белок 70г/л **Белковые фракции**: Альбумины 45 г/л Альфа-глобулины 9 г/л Бета-глобулины 11 г/л Гамма-глобулины 12 г/л Фибриноген 2,8 г/лГлюкоза натощак 5, 3 ммоль/л Билирубин общий 145,0 мкмоль/лБилирубин свободный 142 ,0 мкмоль/лБилирубин связанный 3,0 мкмоль/лАлАТ 20МЕ/лЩФ 70 МЕ/л |

1. Оцените полученные результаты.
2. Определите локализацию патологического процесса, какой диагноз можно предположить?
3. Объясните причину изменения показателей
4. Какие дополнительные исследования следует провести для подтверждения диагноза.
5. Приведите возможные причины развития данного заболевания.

**Задача 1.** Оцените биохимический анализ сыворотки крови.

**БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

Крови, плазмы, сыворотки, мочи, спинномозговой жидкости.

Ф. И. О. Сидорова В. И. Возраст 63

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование анализов** | **Результат**  |
| 1 | Общий белок | 55 г/л |
| 2 | Альбумины  | 30 г/л |
| 3 | Мочевина | 9.7 ммоль/л |
| 4 | Креатинин | 200 мкмоль/л |
| 5 | Мочевая кислота | 640 мкмоль/л |
| 6 | Клиренс креатинина | 0. 89 мл/(с\*м)2 |
| 7 | Билирубин общий | 20.0 мкмоль/л |
| 8 | Прямой билирубин | 5.0 мкмоль/л |
| 9 | Непрямой билирубин | 15.0 мкмоль/л |
| 10 | АЛТ | 28 МЕ |
| 11 | Щелочная фосфатаза | 120 МЕ/л |
| 12 | Тимоловая проба | 3 SH |

1. Оцените результаты исследования.

2. Сделайте заключение о локализации патологического процесса.

3.Укажите ведущий показатель при оценке данного патологического состояния.

4. Укажите возможные причины, послужившие развитию данной патологии.

5. Укажите клинические проявления данного заболевания.