**Лекция 20. Понятие о лабораторных методах исследования, правила подготовки пациентов**

**Вопросы для самопроверки.**

1. Перечислите основные виды лабораторных исследований.
2. Назовите виды биосубстратов для лабораторных методов исследования
3. Назовите виды лабораторий и их назначение.
4. Расскажите о технике безопасности при работе с биологическим материалом.
5. Выделите особенности подготовки пациента к забору крови.
6. Назовите правила сбора мочи на общий анализ.
7. Перечислите лабораторные методы исследования мочи.
8. Перечислите лабораторные методы исследования кала.
9. Перечислите лабораторные методы исследования мокроты.

**Задание 1.**

**Сопоставьте правила подготовки пациента с видом лабораторного исследования:**

|  |  |
| --- | --- |
| Строго натощак | Анализ мочи на диастазу |
| В стерильную посуду | Исследование мокроты на туберкулез |
| Доставить в теплом виде | Анализ кала на скрытую кровь |
| Можно собирать в течение 3х дней | Общий анализ крови |
| Обязательно собрать «среднюю порцию» | Биохимический анализ крови |
| Исключить за 3 дня препараты железа и некоторые продукты | Анализ мочи по Нечипоренко |
| Забор материала осуществляет лаборант | Исследование мокроты на общий анализ |
| Перед исследованием почистить зубы и прополоскать рот | Бактериологическое исследование кала  |

**Задание 2. -** впишите недостающее

|  |  |
| --- | --- |
| **Биосубстрат** |  |
|  | взятие ткани для диагностического исследования |
| **Вакутайнер** |  |
|  | разрушение эритроцитов |
|  | исследование крови для определения её физико-химических свойств: концентрации гемоглобина, цветового показателя, скорости оседания эритроцитов (СОЭ), числа лейкоцитов с подсчетом отдельных видов (лейкоцитарная формула) и т.д |
|  | исследование крови для определения её химических свойств. Например, общий белок, билирубин, тимоловая и сулемовая пробы, С-реактивный белок, формоловая проба |
| **Анализ мочи по Нечипоренко** |  |
|  | определение в моче фермента поджелудочной железы |
|  | определение концентрационной (удельный вес мочи) и выделительной (количество мочи) способности почек |
|  | определение микрофлоры в моче |
| **Проба Реберга** |  |
|  | макроскопическое, микроскопическое, химическое и бактериологическое исследование кала |
| **Копрология (копроскопия)** |  |
| **Бактериологическое исследование кала** |  |
|  | подтверждение скрытого кровотечения из верхних отделов пищеварительной системы |
|  | диагностика глистной инвазии |
|  | выявление простейших (лямблий) |
| **Энтеробиоз** |  |
|  | исследование кала направленное на выявление больных и бактерионосителей патогенной кишечной микрофлоры (сальмонеллез, дизентерия, гепатит А) |
| **Мокрота** |  |
|  | позиция тела, способствующая лучшему отхождению мокроты |
| **Общий анализ мокроты** |  |
| **Исследование мокроты на микобактерии туберкулеза** |  |
|  | выявление возбудителя заболевания дыхательных путей |
| **Исследование мокроты на атипичные клетки** |  |

**Задание 3.** Оформите этикетки на лабораторную посуду

1. Анализ мочи на сахар из суточного диуреза
2. Анализ кала на копрологию
3. Анализ мокроты на атипичные клетки