**Практическая работа №19**

**Тема: «Анатомия пищеварительного тракта»**

**План.**

1. Составить структуру строения пищеварительной системы (устный ответ).

2. Составить структуру строения полости рта.

3. Изучить и зарисовать строение зуба. Описать сроки прорезывания зубов. Составить взрослую и детскую зубные формулы.

4. Составить структуру строения глотки.

5. Составить структуру строения пищевода.

6. Составить структуру строения желудка.

8. Составить схему строения тонкого кишечника.

9. Составить схему строения толстого кишечника.

10. Описать строение брюшины и ее образования: брыжейка, сальник. Описать расположение органов относительно брюшины. (из учебника)

|  |  |
| --- | --- |
| **Желудок** | |
| **внешнее строение** | **строение стенки** |
| **1. Части**:  а) кардиальная часть (вход)  б) дно  в) тело  г) привратниковая (пилорическая)  **2. Края**:  а) вогнутый край, обращённый вправо и вверх - малая кривизна  б) выпуклый край, направленный влево и вниз, - большая кривизна.  **3. Отверстия**:  а) входное (кардиальное)  б) выходное (отверстие привратника). | 1) **наружная, серозная оболочка** – образована висцеральным листком брюшины;  2) **средняя, гладкомышечная,** состоит из слоев:  а) продольный (наружный),  б) круговой (средний)  в) косой (внутренний)  3) **внутренняя, слизистая** (цилиндрический/призматический эпителий) **с подслизистой основой.** Содержит:  а) желудочные поля  б) желудочные ямки - углубления, в которые открываются железы:  главные, обкладочные, добавочные. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тонкий кишечник** | |
| **отделы** | **строение стенки** |
| **1. двенадцатиперстная кишка**  а)   верхняя часть – расширение - луковица;  б) нисходящая содержит  - большой двенадцатиперстный (фатеров) сосочек.  - малый сосочек;  в)  горизонтальная часть;  г)  восходящая часть – переходит в:  **2. тощая кишка**  **3. подвздошная кишка** в месте перехода в толстый кишечник образует **илеоцекальный клапан** | **1. Наружная, серозная оболочка, брюшина,** покрывает тощую и подвздошную кишку со всех сторон, образуя длинную брыжейку.  **2. Средняя оболочка (гладкомышечная)** два слоя :  а) наружный продольный  б) внутренний круговой.  **3. Внутренняя оболочка слизистая с подслизистой основой**, образует круговые складки.  Содержит:  **а) кишечные ворсинки** - выросты подслизистой основы с кровеносными и лимфатическими капилляры.  **б) крипты** - углубления слизистой оболочки кишки, покрыты кишечным эпителием и эндокринными клетками, вырабатывающими [серотонин](http://www.lsgeotar.ru/pharma_mnn/2094.html?XFrom=www.medcollegelib.ru) и кишечные пептидные гормоны. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Толстый кишечник** | |
| **отделы** | **строение стенки** |
| **1. Слепая кишка с червеобразным отростком (аппендикс**) – иммунная функция  **2. Ободочная кишка:**  а) восходящая часть  б) поперечная часть  в) нисходящая часть  **3. Сигмовидная кишка**  **4. Прямая кишка**  **а) изгибы:**  - крестцовый  -  промежностный.  **б) части:**  - верхняя образует расширение – ампула – накопление кала.  - нижняя – заканчивается анальным отверстием. | **1. Наружная, серозная оболочка, брюшина,** покрывает со всех сторон слепую, ободочную и сигмовидную кишку.  **2. Средняя оболочка (гладкомышечная)** два слоя :  а) наружный продольный  б) внутренний круговой.  **3. Внутренняя оболочка слизистая с подслизистой основой**, образует круговые складки.  Содержит:  **а) гаустры –** вздутия  **б) микроворсинки**  **в) крипты** - углубления слизистой оболочки кишки.  **Стенка прямой кишки**  1) наружная - брюшина покрывает верхнюю 1/3 кишки со всех сторон, среднюю - с трёх сторон, нижняя - не покрыта брюшиной, окружена соединительной тканью (адвентиция).  **2) средняя - гладкомышечная** оболочка состоит  а) наружный продольный слой  б) внутренний круговой – в области ануса образует утолщение - **внутренний сфинктер заднего прохода (непроизвольный)**.  Кнаружи от внутреннего сфинктера -произвольный наружный сфинктер заднего прохода, образованный мышцами диафрагмы таза (произвольный).  **3) внутренняя - подслизистая основа** - рыхлая волокнистая соединительная ткань, с сосудами и сплетения нервных волокон, формирует  - столбы (между ними - прямокишечное венозное сплетение)  - пазухи,  -заслонки.  **Слизистая оболочка** покрыта многослойным плоским неороговевающим эпителием, внизу - многослойным плоским ороговевающим эпителием. |

**Брюшина** - серозная оболочка, выстилающая стенки брюшной полости и переходящая на внутренние органы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Брюшина** | |
| **париетальный листок** – прилежит к стенке брюшной полости | **висцеральный листок** – покрывает органы брюшной полости |
| между листками щелевидное пространство, заполненное серозной жидкостью.  Листки покрыты мезотелием (плоским эпителием) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Расположение органов относительно брюшины** | | | |
| **интраперитонеально** - орган покрыт брюшиной со всех сторон, брюшина образует его наружную оболочку (серозную), например, желудок. | **мезоперитонеально** – орган покрыт с трех сторон брюшиной, с одной – адвентицией, например, мочевой пузырь | **ретроперитонеально** – орган располагается в забрюшинном пространстве, например, почки | **экстраперитонеально** – орган не покрыт брюшиной, может прилежать к ней с оной стороны |