

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гулов, М. К. Эндоскопический способ остановки кровотечения из язв желудка и двенадцатиперстной кишки / М. К. Гулов, С. И. Абдуллаева, А. Р. Достиев // Вестник Академии медицинских наук Таджикистана – Таджикистан, 2019. – Т.9. – С. 240-247.
2. Дубровщик, О. И. Неязвенные гастродуоденальные кровотечения: Лечебно-диагностическая тактика в urgentной хирургии / О. И. Дубровщик, Г. Г. Мармыш, И. С. Довнар // Новое в хирургии: наука, практика, обучение: сб. тез. и докл. Республ. научно-практ. конференции с международным участием, посвященной 100-летию кафедры общей хирургии БГМУ. – Минск, 2021. – С.103-105.

## ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПО ДАННЫМ БИОПСИЙ В ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2020 ГОД

Жинко Н. В., Михайлов Н. П.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: к.м.н., старший преподаватель, Лагодская И. Я.

**Актуальность.** За последние десять лет отмечается тенденция к росту патологии предстательной железы, особенно опухолевой природы [1]. Однако увеличение заболеваемости в основном связано с улучшением скрининга и внедрением новых методов диагностики заболеваний предстательной железы.

**Цель.** Определение частоты встречаемости заболеваний предстательной железы в г. Гродно и Гродненской области и выявление их характерных особенностей.

**Методы исследования.** Данные гистологического исследования различных патологий предстательной железы за 2020 год в г. Гродно и Гродненской области. Произведена выборка заболеваний по различным признакам. Все количественные показатели подвергнуты стандартной статистической обработке.

**Результаты и их обсуждение.** За 2020 год в Гродно и Гродненской области было выявлено 246 случаев заболеваний предстательной железы, из которых на хронический простатит пришлось (ХП) – 56 (22,76%) на доброкачественную гиперплазию предстательной железы (ДГПЖ) – 80 (32,52%), на рак предстательной железы (РП) – 110 (44,72%). Хронический простатит чаще встречался в возрастной группе 60-69 лет – 28 (50%) случаев, в других возрастных группах частота встречаемости следующая: 70-79 лет – 26 (46,43%), 40-49 лет – 2 (3,57%) – по убыванию. Наиболее часто ДГПЖ встречалась также в возрастной группе 60-69 лет – 48 наблюдений (60%), в других возрастных группах заболевание распределилось так: 70-79 лет – 13 (16,25%), 50-59 лет – 10 (12,5%), 80-89 лет – 6 (7,5%), 40-49 лет – 3 (3,75%). В 64

(80%) случаях преобладала первая стадия по классификации Гюйона, в меньшей степени выявлялась вторая стадия – 16 (20%) случаев. РП наиболее часто встречался у мужчин 60-69 лет – 62 (56,36%) случаев, в остальных возрастных группах по убыванию данная патология составила: 50-59 лет – 19 (17,27%), 70-79 лет – 18 (16,37%), 80-89 лет – 7 (6,37%), 40-49 лет – 3 (2,73%), 20-29 лет -1 (0,9%). По шкале Глиссона РП распределялся следующий образом: самым распространенным индексом является Глиссон 6, который составил 16 (14,55%) наблюдений, Глиссон 7 (3+4) -10 (9,09%), Глиссон 8 – 9 (8,18%), Глиссон 7 (4+3) – 3 (2,73%).

**Выводы.** 1. Среди всех патологий предстательной железы наиболее распространенной является РП – 110 (44,72%). 2. Разные виды патологии предстательной железы чаще встречаются в возрасте от 60-69 лет – 62 (56,36%). 3. Среди всех ДГПЖ чаще встречается класс Гюйон 1 – 64 (80%). 4. Среди всех РП чаще встречается индекс Глиссон 6 -16 (14,55%).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану / В. Кумар [и др.] под ред. Е. А. Коган. – Логосфера, 2014. – 624 с.

## ОСМОТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ: НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ В ПОЛУЧЕНИИ ФОРМУЛЫ ОСМОТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ И ОПИСАНИИ ОСМОТИЧЕСКИХ ПОТОКОВ

**Жолнерович М. А., Пархомчук А. О.**

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: к.п.н., доцент Хильманович В. Н.

**Актуальность.** Осмотические явления играют важную роль во внутри- и межклеточных процессах переноса вещества. Они лежат в основе процессов, обеспечивающих «тургор», т. е. вздутие клеточных органелл (типа вакуолей), объемов клеток, бактерий или обратный эффект «сморщивания» формы в зависимости от направления осмотического перемещения воды. Кажущаяся простота этого явления часто приводит к недопониманию физической сущности процесса его возникновения.

**Цель.** С помощью математических приближений, некоторых моделей и известных формул получить формулу осмотического давления и показать ее физический смысл. Получить формулы для коэффициентов, описывающих осмотические потоки и показать их физический смысл.

**Методы исследования.** Основным методом исследования стал математический метод. Использовались также некоторые приближения и модели. За активность воды принималась её молярная доля в растворе,