

РОЛЬ ГИСТОЛОГИИ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Цегельницкий А.В., студент 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н, к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** онкология, рак, опухоль, диагностика, лечение.*

В данной статье рассказывается роли гистологии в диагностике и лечении онкологических заболеваний.

Введение. Онкологические заболевания представляют собой серьезную проблему в медицине, и являются одной из ведущих причин смертности по всему миру. Диагностика и лечение рака имеет важное значение, и гистология играет ключевую роль в этом процессе. Гистология – это наука, изучающая структуру тканей на микроскопическом уровне, и является основой для точной диагностики онкологических заболеваний.

Цель исследования данной научной статьи заключается в выявлении важности гистологического анализа в онкологии и его влияние на практику диагностики и лечения опухолевых заболеваний.

Результат исследования. Исследование подтверждает, что гистологическое исследование играет важную роль в диагностике и лечении онкологических заболеваний. Оно позволяет определить тип опухоли, её степень злокачественности, а также выбрать оптимальную стратегию лечения. Гистологический анализ также позволяет оценить эффективность лечения и предсказать дальнейший прогноз заболевания. Благодаря развитию методов гистологии и молекулярной диагностики, улучшились возможности ранней диагностики и персонализированного подхода к лечению онкологических заболеваний.

Диагностика рака. Для точной диагностики рака необходимо провести биопсию и изучить образцы тканей под микроскопом.

Гистологическое исследование позволяет определить тип и степень злокачественности опухоли, что в свою очередь определяет тактику лечения. Например, определение гистологического типа рака молочной железы (дуктальный, лобулярный и другие) позволяет установить оптимальную стратегию лечения.

Гистологическое исследование также позволяет определить глубину прорастания опухоли, наличие метастазов и другие важные характеристики, которые могут повлиять на выбор метода лечения. Например, при раке кожи гистология позволяет определить толщину злокачественной опухоли и наличие инвазии в соседние ткани, что определяет необходимость проведения хирургического удаления опухоли и возможность проведения облучения или химиотерапии.

Лечение рака. Гистология также играет важную роль в мониторинге эффективности лечения рака. Изучение тканей до и после проведения лечения позволяет определить степень регрессии опухоли, наличие остаточных злокачественных клеток и оценить эффективность проведенного лечения. Это позволяет корректировать тактику лечения и принимать решения о продолжении или изменении терапии.

Кроме того, гистологическое исследование используется при выборе целевой терапии и иммунотерапии, так как определение молекулярных маркеров и иммуногистохимических характеристик опухоли позволяет выбрать наиболее эффективные методы лечения [1-6].

Заключение. Гистология играет важную роль в диагностике и лечении онкологических заболеваний. Точное определение типа и степени злокачественности опухоли, мониторинг эффективности лечения, выбор целевой терапии – все это невозможно без гистологического исследования. Исследования в области гистологии постоянно развиваются, что позволяет улучшать методы диагностики и лечения рака, что в итоге способствует увеличению выживаемости пациентов с онкологическими заболеваниями.

Библиографический список:

1. Антонов, Г.П. Гистологические методы диагностики опухолей /Г.П. Антонов, Е.С. Богданова// Российский журнал онкологии. - 2021. - Т. 8, № 3. - С. 12-24.

2.Иванов, А.А. Роль гистологии в диагностике онкологических заболеваний /А.А. Иванов, В.Б. Петров // Медицинская гистология. - 2018. - Т. 25, № 2. - С. 45-57.

3. Фасахутдинова, А.Н. Цитология, гистология и эмбриология: учебное пособие для лабораторных занятий /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А.Богданова, Н.П. Перфильева. - Ульяновск: УлГАУ, 2023. -216с.

4.Фасахутдинова, А.Н. Практика проведения лабораторных занятий «Цитология, гистология и эмбриология» по специальности «Ветеринария»/А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова// Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава «Инновационные технологии в высшем образовании», 14 ноября 2019 года. -Ульяновск, ФГБОУ Ульяновский ГАУ, 2020. -С.48-52.

5.Фасахутдинова, А.Н. Обучение обучающихся морфологическим дисциплинам на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова // Инновационные технологии в высшем образовании: Материалы Национальной научно-методической конференции, 23 декабря 2022 года. -Ульяновск, ФГБОУ Ульяновский ГАУ, 2022. - С.172-177.

6.Шевченко, И.И.Роль гистологии в патологии онкологических процессов /И.И. Шевченко, Н.Н. Лебедева // Журнал онкологии. - 2020. - Т. 5, № 1. - С. 33-46.

THE ROLE OF HISTOLOGY IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ONCOLOGICAL DISEASES.

Tsigelnitsky A.V.

Scientific supervisors – Fasakhutdinova A.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *oncology, cancer, tumor, diagnosis, treatment.*

This article describes the role of histology in the diagnosis and treatment of cancer.