

ULTRASONOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF BACTERIAL PNEUMONIA

Borisevich A. V., Shpakovsky A. Yu.

Belarussian State Medical University, Minsk, Belarus

nyura.boorisevich.03@mail.ru

The article analyzes the possibilities of the ultrasound method of investigation in the diagnosis of bacterial inflammation of the lung. In the course of the work, it was found that the ultrasound examination method allows to identify bacterial inflammation of the lungs, as well as accurately determine the localization of inflammation.

ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВИ NEUT/LYMPH, LYMPH/MONO, PLT/LYMPH, CRP/ALB ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ АДЕНОКАРЦИНОМЫ ЛЕГКИХ

Боровикова С. Г., Назаренко Д. В.

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

borovikovasofia535@gmail.com

Введение. Аденокарцинома легкого – злокачественная опухоль, которая развивается из железистого эпителия стенки бронхов. На ранних стадиях протекает бессимптомно либо с признаками общей интоксикации организма. Причины развития заболевания до конца не изучены, однако основным фактором в образовании опухоли считается курение. В структуре онкологической заболеваемости Республики Беларусь рак легкого занимает второе место. Он выступает ведущей причиной смертности вследствие злокачественных новообразований. 85% случаев рака легкого приходится на немелкоклеточный рак (НМКРЛ). Наиболее распространенный гистологический тип НМКРЛ – аденокарцинома легкого. Более 45% ее случаев диагностируется, когда опухолевый процесс уже значительно распространен. Наряду с этим при IV стадии аденокарциномы пятилетняя выживаемость пациентов не превышает 6%, в то время как при I стадии она достигает 79%. Ведется активный поиск критериев, которые позволили бы с достаточной точностью судить о распространенности опухоли на дооперационном этапе, в особенности при I и II стадиях [1, 2].

Цель исследования. Проанализировать отношение количества нейтрофилов к лимфоцитам (NEUT/LYMPH), лимфоцитов к нейтрофилам (LYMPH/MONO), С-реактивного белка к альбуминам (CRP/ALB), тромбоцитов к лимфоцитам (PLT/LYMPH) в крови здоровых людей и у пациентов с аденокарциномой легкого. Определить наиболее информативные параметры

с целью оценки перспектив их использования для ранней диагностики заболевания.

Материалы и методы. Клиническое обследование и диагностика проводились на базе учреждения «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова». Выявлены 69 пациентов с разными стадиями аденокарциномы легкого. Ранние стадии (I-II) наблюдались у 38 пациентов. Количество пациентов, выявленных на поздних стадиях (III-IV стадиях) составило 31. Обследовали также 90 здоровых доноров. Статистическая обработка проводилась в программном пакете SPSS Statistics 23 с использованием непараметрических методов статистического анализа. Для сравнения значений показателей в независимых выборках рассчитывали U-критерий Манна-Уитни. Различия считали статистически значимыми при $p < 0,05$.

Результаты исследования. Медиана показателя NEUT/LYMPH у пациентов при I-II стадиях более чем в 2 раза ниже, чем у здоровых людей ($p < 0,05$), однако изменений при III-IV стадиях не наблюдалось. Показатель CRP/ALB, напротив, был существенно выше в крови у пациентов с ранними стадиями аденокарциномы по сравнению со здоровыми людьми и еще сильнее возрастал при III-IV стадиях ($p < 0,05$). В отношении LYMPH/MONO, напротив, наблюдается значительное снижение показателя по мере прогрессирования заболевания. Однако различий в крови пациентов с ранней стадией не наблюдается по сравнению с группой контроля, в отличие от пациентов с поздними стадиями заболевания: показатель у них в 1,4 раза ниже, чем в группе контроля. PLT/LYMPH не различается у пациентов с ранними стадиями по сравнению со здоровыми людьми, но при поздних стадиях выше по сравнению с ранними стадиями.

Выводы:

1. Потенциально информативные показатели при выявлении I-II стадий аденокарциномы легкого – NEUT/LYMPH и CRP/ALB, имеются существенные различия в показателях между здоровыми людьми и пациентами ранних стадий.
2. Отношение CRP/ALB изменяется по мере прогрессирования заболевания и при поздних стадиях выше, чем при ранних ($p < 0,05$). По этой причине имеются перспективы его рассмотрения в качестве дополнительного средства оценки не только наличия, но и распространенности опухоли.

Литература

1. Аденокарцинома легкого [Электронный ресурс]. – 2021. – URL: https://www.krasotaimedicina.ru/diseases/zabolevanija_pulmonology/lung-adenocarcinoma (дата обращения 02.04.2024).
2. Артемова, Н. А. Заболеваемость раком легкого и смертность от него в Республике Беларусь / Н. А. Артемова, П. И. Моисеев, А. А. Евмененко // Онкологический журнал. – 2020. – Т. 14, № 1. – С. 5-14.

THE PROSPECT OF USING THE RATIOS OF SHAPED BLOOD ELEMENTS NEUT/LYPH, LYPH/MONO, PLT/LYPH, CRP/ALB FOR THE DIAGNOSIS OF LUNG ADENOCARCINOMA

Borovikova S. G., Nazarenko D. V.

Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus

borovikovasofia535@gmail.com

This article is about the diagnosis of adenocarcinoma, a malignant tumor that develops from the glandular epithelium of the bronchial wall. For this purpose, the relations of the shaped elements of the blood are used. The aim is to determine the most informative parameters to assess the prospects of their use for early diagnosis of the disease.

ВАРИКОЗНОЕ РАСШИРЕНИЕ ВЕН У БЕРЕМЕННЫХ

Булгак В. Э., Барсуков Г. О.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

gosha.barsukov02@mail.ru

Введение. Варикозное расширение вен считается наиболее распространенной сосудистой патологией, при этом женщины страдают данным заболеванием в 2 раза чаще мужчин. Варикозная болезнь чаще встречается у беременных, чем у небеременных, так как во время гестации возрастает роль факторов, способствующих развитию и прогрессированию варикозного расширения вен. Симптомы и признаки данной сосудистой патологии встречаются у 70% беременных, при этом у 40% заболевание выявляется впервые во время беременности [1, 3].

Цель исследования. Выявить распространенность варикозного расширения вен у беременных, а также установить влияние катамнеза на развитие, течение заболевания и родоразрешение.

Материалы и методы. В исследование включены данные историй родов женщин с варикозным расширением вен разной локализации, находившихся на лечении в стационаре УЗ «Гродненский областной клинический перинатальный центр» с 01.02.2024 по 01.07.2024. Выявлены 28 беременных с варикозной болезнью. Для контроля отобрали 12 беременных, идентичных по катамнезу. При осмотре выявляли изменения кожных покровов в области преддверия влагалища и нижних конечностей согласно классификации СЕАР [2]. Проведение физикального обследования способствовало выявлению осложнений и позволило определить анатомическую классификацию варикозного расширения вен. Результаты обследования зафиксированы в электронном виде. Было получено информированное согласие пациенток на публикацию данных.

Результаты исследования. Проведенное исследование позволило обнаружить высокую распространенность варикозного расширения вен