

Боровикова С.Г., Назаренко Д.В.

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

Научный руководитель: ст. преп. Герасименко А.Г.

Кафедра биологической химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В структуре онкологической заболеваемости Республики Беларусь рак легкого занимает второе место. Он является ведущей причиной смертности вследствие злокачественных новообразований. 85% случаев рака легкого приходится на немелкоклеточный рак (НМКРЛ). Наиболее распространенным гистологическим типом НМКРЛ является 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.

Цель: 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 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». Было обнаружено 69 пациентов с различными стадиями аденокарциномы легкого. Ранние стадии (I-II) наблюдались у 38 пациентов. Количество пациентов, выявленных на поздних стадиях (III-IV стадиях) составило 31. Также обследовали 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 и их обсуждение. 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 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, значительных 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 у группы контроля. PLT/LYMPH не отличается у пациентов с ранними стадиями по сравнению со здоровыми людьми, но при поздних стадиях выше по сравнению с ранними.

Выводы. Потенциально информативными показателями при выявлении I-II стадий аденокарциномы легкого являются NEUT/LYMPH и CRP/ALB, имеются существенные различия в показателях между здоровыми людьми и пациентами ранних стадий. 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 распространённости опухоли.