

Жогальская А. О.

РОЛЬ ОТНОШЕНИЯ НЕЙТРОФИЛЫ/ЛИМФОЦИТЫ В РАЗВИТИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ПАТОЛОГИЙ

Научный руководитель ассист. Писарик Д. М.

Кафедра патологической физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Ежегодно от сердечно-сосудистых заболеваний в мире умирает 17,5 млн человек. Развитие сердечно-сосудистой патологии, вызванной формированием атеросклеротических бляшек в коронарных сосудах, тесно связано с инфекционными процессами, о которых свидетельствует увеличение белых кровяных телец. Риск возникновения и прогноз того или иного сердечного заболевания можно предсказать, используя значение количественного содержания нейтрофилов и лимфоцитов в крови пациента. Их соотношение, как маркер таких патологий, набирает в последнее время все большую популярность в клинической диагностике.

Цель: выявить роль соотношения нейтрофилов/лимфоцитов в прогнозировании развития и течения сердечно-сосудистой патологии у пациентов, подвергшихся оперативному вмешательству и возможность использования этого показателя в качестве диагностического маркера.

Материалы и методы. Исследования проводились на базе УЗ «РНПЦ кардиологии». Были проанализированы данные общего и биохимического анализов крови 30 пациентов до и после проведения оперативного вмешательства. На основе полученных результатов был проведен расчёт отношения нейтрофилов/лимфоцитов.

Результаты и их обсуждение. Отношение нейтрофилов/лимфоцитов значительно повышается у пациентов с ишемической болезнью сердца сразу после проведения оперативного вмешательства по сравнению с данными, полученными при поступлении, и постепенно уменьшается к 10-12 дню после операции. Пациенты, страдающие тяжелой формой атеросклероза, имели повышенные показатели нейтрофилов и пониженные показатели лимфоцитов до операции, а значение отношения нейтрофилов/лимфоцитов превышало отметку в 4.5. Значения этого показателя, превышающие 4.5, свидетельствовали о неблагоприятном прогнозе в постоперационном периоде.

Выводы. Атеросклероз – патология, имеющая воспалительную составляющую (компонент), а значит, напрямую связанная с абсолютным содержанием иммунных клеток, а в частности, нейтрофилов и лимфоцитов, в крови пациента. Основываясь на результатах соотношения нейтрофилов/лимфоцитов можно предсказать наличие или отсутствие атеросклеротических процессов. Этот показатель также может быть использован в качестве прогностического маркера в постоперационном периоде. Повышенные значения этого показателя (4,5 и более), как правило, ассоциированы с наличием тяжелой степени атеросклеротического повреждения коронарных артерий. Таким образом, этот показатель может быть вспомогательным инструментом для врачей в более точной постановке диагноза и распределению пациентов по риску развития сердечно-сосудистой патологии; может быть внедрен и в лабораторную практику, будучи не столь дорогим и трудоемким анализом.