

Левина Ю.Д., Маркова А.В.

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ВЕНОЗНЫХ ТРОМБОТИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ ПРИ ИНФЕКЦИИ COVID-19

Научные руководители: ст. преп. Чепелев С.Н., канд. мед. наук, доц. Роговой Н.А.

Кафедра патологической физиологии

Кафедра общей хирургии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Инфекция COVID-19 увеличивает риск развития тромботических осложнений венозного генеза с различной локализацией. Одним из венозных тромботических событий является тромбоз глубоких вен (ТГВ) – состояние, которое чаще всего возникает при сочетании нескольких факторов: нарушении свёртываемости крови, замедлении кровотока, повреждении эндотелия сосудистой стенки. Одним из наиболее опасных осложнений ТГВ является тромбоэмболия лёгочной артерии (ТЭЛА).

Цель: сравнить лабораторные данные пациентов с инфекцией COVID-19 без осложнений, и с осложнениями ТГВ и ТЭЛА.

Материалы и методы. Проведен анализ 737 медицинских карт стационарных пациентов, находившихся на лечении в УЗ «4-я городская клиническая больница имени Н.Е. Савченко» (г. Минск) в период с мая 2020 г. по апрель 2022 г. с инфекцией COVID-19, не осложнённой ТГВ или ТЭЛА (группа 1), с инфекцией COVID-19, осложнённой ТГВ (группа 2) и с инфекцией COVID-19, осложнённой ТЭЛА (группа 3). При проведении анализа учитывались пол и возраст пациентов, данные лабораторных исследований (общий анализ крови, гемостазиограмма). Статистический анализ проведен с использованием программного пакета STATISTICA 10.0 (StatSoft, США).

Результаты и их обсуждение. Первая группа включала в себя 718 (97,4%) пациентов, 2-я группа – 12 (1,6%), 3-я группа – 7 (1,0%). В 1-й группе количество пациентов мужского пола составило 387 (53,9%), а женского пола – 331 (46,1%). Во 2-й группе количество пациентов мужского пола составило 10 (83,3%), а женского пола – 2 (16,7%). В 3-й группе количество пациентов мужского пола составило 4 (57,1%), а женского пола – 3 (42,9%). Медиана возраста в 1-й группе составила $70,35 \pm 10,77$ (M $\pm\sigma$) лет, у мужчин – $67,72 \pm 10,47$ (M $\pm\sigma$), у женщин – $73,4 \pm 10,3$ (M $\pm\sigma$). Медиана возраста во 2-й группе составила $56,92 \pm 16,3$ (M $\pm\sigma$) лет, у мужчин – $57,5 \pm 15,87$ (M $\pm\sigma$), у женщин – $65,5 \pm 21,92$ (M $\pm\sigma$). Медиана возраста в 3-й группе составила $78 \pm 9,64$ (M $\pm\sigma$) лет, у мужчин – $78 \pm 7,14$ (M $\pm\sigma$), у женщин – $78 \pm 13,87$ (M $\pm\sigma$). Продолжительность стационарного этапа лечения в 1-й группе составила $13 \pm 5,62$ (M $\pm\sigma$) дней, во 2-й группе – $11,58 \pm 9,34$ (M $\pm\sigma$), в 3-й группе – $10,14 \pm 7,93$ (M $\pm\sigma$). Летальность пациентов в 1-й группе составила 4,3%, во 2-й группе – 8,33%, в 3-й группе – 42,6%. В общем анализе крови были установлены следующие изменения количества тромбоцитов и лейкоцитов соответственно: 1-я группа – $213,64 \pm 84,73$; $7,11 \pm 3,39$ (M $\pm\sigma$), n=718; 2-я группа – $199,08 \pm 84,72$; $9,82 \pm 3,19$ (M $\pm\sigma$), n=12; 3-я группа – $192,29 \pm 112,07$; $9,26 \pm 3,39$ (M $\pm\sigma$), n=7. Среди гемостазиологических показателей были установлены следующие изменения: уровень Д-димеров (нг/мл) в 1 группе составил $316,0$ [190,8; 597,5] М [Q1; Q3], n=436; во 2-й группе – $928,0$ [451,0; 3467,0] М [Q1; Q3], n=6; в 3-й группе – $2400,0$ [1813,5; 3023,5] М [Q1; Q3], n=4.

Выводы: венозные тромботические события (ТГВ и ТЭЛА) являются достаточно частым осложнением инфекции COVID-19 (2,6%). Наличие данных осложнений приводит к более высокой летальности у пациентов с инфекцией COVID-19 (ТГВ – в 1,9 раза; ТЭЛА – в 9,9 раз). Основным изменением в гемостазиограмме при развитии венозных тромботических событий является повышение уровня Д-димеров (при ТГВ – на 193,7%, при ТЭЛА – 659,5%). Изменения со стороны общего анализа крови у пациентов с инфекцией COVID-19 при развитии венозных тромботических событий сопровождаются повышением количества лейкоцитов у пациентов с ТГВ на 38,1%; у пациентов с ТЭЛА на 30,2%. Количество тромбоцитов в общем анализе крове у всех исследуемых групп статистически значимо не изменялось.