

Значение компьютерно-томографической ангиографии в оценке стенозов брахиоцефальных артерий у пациентов с атеросклерозом

Е.А. Литвин¹, А.Е. Хахилева¹, А.Е. Дерипаско¹, Д.Д.Зяблова^{1,2}

¹ Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница № 1 имени профессора С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края, Краснодар, Россия

² Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Краснодар, Россия
E-mail: e.litvin.rad@gmail.com

Актуальность

Атеросклероз является одной из ведущих причин развития сердечно-сосудистых заболеваний. Брахиоцефальные артерии имеют ключевое значение для мозгового кровообращения, и их стенозы могут приводить к серьезным неврологическим осложнениям, таким, как острое нарушение мозгового кровообращения и другим цереброваскулярным заболеваниям. Частота заболеваемости в России составляет 2,5–3,5 случаев на 1000 населения в год, а смертность в остром периоде – 35%. Раннее выявление стенозов позволяет вовремя предпринять меры по снижению рисков инвалидизации населения.

Ведущую роль в оценке стенозов брахиоцефальных артерий играют УЗИ и КТ-ангиография.

Цель

Оценить степень распространенности стенозов брахиоцефальных артерий по данным КТ-ангиографии у пациентов с атеросклерозом в анамнезе.

Материалы и методы

В исследование включены 304 пациента (196 мужчин и 108 женщин); на догоспитальном этапе было обследовано 264 человека и 40 человек при лечении в стационаре; возраст от 24 до 90 лет (средний возраст – 57 лет), которым после консультации врача-ангиохирурга и врача-невролога была назначена КТ-ангиография брахиоцефальных артерий. Исследования были выполнены на аппарате Siemens Somatom Definition Flash 256 с использованием стандартного

протокола исследования брахиоцефальных артерий с внутривенным введением контрастного йодсодержащего препарата и оценкой стенозов внутренних сонных артерий (ВСА) по системе NASCET.

Результаты исследования

Согласно критериям подсчета процента стеноза по системе NASCET, у 85 пациентов (27,9%) был выявлен гемодинамически значимый (более 50%) стеноз левой ВСА, у 84 пациентов (27,6%) – гемодинамически значимый стеноз правой ВСА. У 99 пациентов (32,5%) был выявлен гемодинамически незначимый (менее 50%) стеноз левой ВСА и у 86 пациентов (28,2%) – стеноз правой ВСА. Оклюзии ВСА были выявлены у 21 пациента (0,07%).

Из данной группы пациентов у 83 (27,3%) были диагностированы данные пренесенного ОНМК по анамнезу. 115 пациентам (38%) по итогу КТ-ангиографии была выполнена гломус-себерегающая каротидная эндартерэктомия общей сонной, наружной сонной и внутренней сонной артерий; 82 пациентам (27%) была проведена баллонная ангиопластика со стентированием.

Выводы

Таким образом, КТ-ангиография демонстрирует высокую точность и достоверность в оценке стенозов, является неинвазивной методом диагностики и позволяет быстро оценить состояние артерий, что делает ее актуальным инструментом в диагностике с целью выявления пациентов, находящихся потенциально в группе риска развития цереброваскулярной патологии.

Возможности компьютерной томографии в оценке геморрагических осложнений новой коронавирусной инфекции COVID-19

Е.Ю. Кривицкая^{1,2}, Е. И. Зяблова^{1,2}

¹ Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница № 1 имени профессора С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края, Краснодар, Россия

² Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Краснодар, Россия
E-mail: elena_krivitskaya@icloud.com

Актуальность

Основным органом-мишенью при COVID-19 являются дыхательные пути, несмотря на это возможно вовлечение других органов и систем, в том числе сердечно-сосудистой системы и системы гемостаза. Одним

из методов диагностики данного рода патологии является компьютерная томография (КТ), позволяющая за одно исследование оценить тяжесть поражения легких и визуализировать возможные осложнения, в частности, наличие гематомы, оценить ее характеристики

и признаки активного кровотечения как жизнеугрожающего состояния.

Цель

Оценить возможности метода КТ в диагностике геморрагических осложнений COVID-19.

Материалы и методы

Ретроспективное исследование проводилось на базе ГБУЗ «НИИ – Краевая клиническая больница № 1 (г. Краснодар). Рандомно были выбраны инфекционные пациенты (n=500) в период с 1 мая 2020 г. по 1 апреля 2021 г. Диагностика, оценка тяжести и лечение новой коронавирусной инфекции проводились в соответствии с временными методическими рекомендациями Минздрава РФ. Критерии включения: лабораторно подтвержденная новая коронавирусная инфекция, возраст от 18 до 75 лет. Из общего числа пациентов (n=500) 91 человек находился в условиях реанимационного отделения (АРО).

Результаты

Геморрагические осложнения были выявлены у 103 пациентов (20,6%), из них у 64 человека из АРО. Наиболее частыми из них явились гематомы мягких

тканей различной локализации – n=71 (69%), забрюшинные гематомы – n=19 (18,4%), гемоторакс – n=2 (1,9%), острое нарушение мозгового кровообращения по геморрагическому типу – n=8 (7,8%), желудочно-кишечные кровотечения – n=3 (1,9%). У 9 пациентов отмечалось 2 и более источников. У 35% выявленные гематомы данных локализаций были случайной находкой при проведении КТ. По результатам КТ были прооперированы 65 пациентов, из них 6 прооперированы в последующем по поводу повторно возникшего кровотечения другой локализации. Геморрагические осложнения стали одной из причин смерти у 3-х пациентов.

Выводы

Методы визуализации играют важную роль в выявлении и оценке степени тяжести течения новой коронавирусной инфекции. КТ позволяет не только выявить поражение легочной паренхимы, но и оценить наличие геморрагических осложнений разной локализации, позволяя лечащему врачу быстро и достаточно точно получить информацию о состоянии пациента для минимизации рисков.

Хирургические осложнения новой коронавирусной инфекции COVID-19

Е.Ю. Кривицкая^{1,2}, Е.И. Зяблова^{1,2}

¹ Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница № 1 имени профессора С.В. Очаповского»

Министерства здравоохранения

Краснодарского края, Краснодар, Россия

² Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Краснодар, Россия

E-mail: elena_krivitskaya@icloud.com

Актуальность

Пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19 внесла свои коррективы в структуру и частоту заболеваемости острой хирургической патологии. В выявлении и подтверждении данного рода осложнений на помощь лечащему врачу приходят методы визуализации, в частности, компьютерная томография (КТ), позволяющая в кратчайшие сроки получить информацию не только о течении инфекционного процесса, но и выявить возможные осложнения.

Цель

Оценить возможности метода КТ в диагностике хирургических осложнений у пациентов с COVID-19.

Материалы и методы

В ходе ретроспективного исследования на базе ГБУЗ «НИИ – Краевая клиническая больница № 1 им. проф. С.В. Очаповского» (г. Краснодар) был проведен анализ данных пациентов (n=500), проходивших лечение в условиях инфекционных отделений больницы в период с 01 мая 2020 г. по 1 апреля 2021 г. Диагностика новой коронавирусной инфекции, оценка тяжести болезни и лечение проводились в соответствии с временными методическими рекомендациями

Министерства здравоохранения Российской Федерации. Все пациенты, включенные в исследование, имели лабораторно подтвержденную новую коронавирусную инфекцию. Из общего числа пациентов (n=500) 91 человек находился в условиях реанимационного отделения. При поступлении всем пациентам было проведено КТ-исследование органов грудной клетки. Хирургические осложнения были выявлены у 158 пациентов (31,6%), из них 95 человек находились в отделениях реанимации. Все осложнения условно были разделены на три группы: торакальные, абдоминальные, сосудистые.

Результаты

Наиболее частыми хирургическими осложнениями новой коронавирусной инфекции являлись торакальные – 61%, среди них чаще всего встречались тромбоэмболия легочной артерии (29,6% от общего числа осложнений), пневмоторакс (16,2%), пневмомедиастинум (9,3%). Среди абдоминальных осложнений чаще всего были выявлены забрюшинные гематомы (7,7% от общего числа осложнений) и желудочно-кишечные кровотечения (1,2%). Среди сосудистых осложнений преобладали гематомы мягких тканей различной