

частиц в растворе уменьшилось более чем в 2 раза. Преимуществом используемого метода можно отметить, что цитрат-анион является как восстановителем, так и стабилизатором полученных наночастиц. При образовании наночастицы серебра взаимодействуют с цитрат анионом, что вызывает агрегацию частиц. В момент достижения 50-100 атомов в составе кластера, рост прекращается по механизму конденсации. Продолжающийся рост частиц обусловлен восстановлением ионов серебра на поверхности частицы.

Выводы. Коллоидные наночастицы серебра в диапазоне размеров от 1 до 30 нм могут быть получены цитратным методом с использованием глюкозы и крахмала. Описанный метод позволяет приготовить коллоидный раствор AgNPs, стабильность частиц в котором сохраняется более двух месяцев.

ЛИТЕРАТУРА

1. Gomaа, E.Z. Silver nanoparticles as an antimicrobial agent: A case study on Staphylococcus aureus and Escherichia coli as models for Gram-positive and Gram-negative bacteria / E.Z. Gomaа // The Journal of general and applied microbiology. – 2017. – № 36. – С. 34-37

2. Silver Nanoparticles: A Comprehensive Review of Synthesis Methods and Chemical and Physical Properties [Electronic resource] / H. Duman [et al.] // Nanomaterials. – 2024. – Vol. 14, № 18. – Mode of access: <https://doi.org/10.3390/nano14181527>. – Date of access: 25.01.2025.

КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (COVID-19) У НОВОРОЖДЕННЫХ

Борщевская Т. А.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Янковская Н. И.

Актуальность. Быстрое распространение коронавирусной инфекции в мире коснулось как педиатрии, так и неонатологии в частности. Знание клинических особенностей течения COVID-19 у новорожденных является крайне актуальной и важной задачей современной медицины, решение которой позволит своевременно распознать данную патологию и принять правильную лечебную тактику [1, 2].

Цель – определить особенности клинического течения COVID-19 у новорожденных.

Методы исследования. Проведен ретроспективный анализ 43 карт стационарного пациента новорожденных детей, находившихся на лечении в УЗ «ГОДКБ» по поводу инфекции COVID-19 в период с сентября 2021 г. по

февраль 2023 г. Подтверждением COVID-19 у новорожденных явились положительные результаты анализа на антиген SARS-CoV-2. Данные исследования статистически обработаны с использованием пакета программ «MS Excel 2016».

Результаты и их обсуждение. При анализе течения данной патологии у новорожденных выявлена вариабельность ее клинической картины и степени тяжести состояния младенца от средней (25,5%) до тяжелых форм (74,5%). Независимо от степени тяжести течения заболевания наиболее частыми стартовыми симптомами были: повышение температуры тела от 37,6° до 39,7°С; катаральные явления – ринит (63%), сухой (44,1%) и влажный (9,3%) кашель. У 74,2% новорожденных диагностирована пневмония, из них в 30,2% – 2-сторонняя полисегментарная и в 4,4% – интерстициальная. В этой группе детей заболевание проявилось разной степенью выраженности дыхательной недостаточности с необходимостью кислородотерапии, из них 39,5% младенцев нуждались в респираторной поддержке. У всех младенцев этой группы были отмечены признаки интоксикации: гипорефлексия, мышечная гипотония, вялое сосание, отказ от еды, срыгивания и рвота. В легких при аускультации на фоне ослабленного дыхания (100%) выслушивались влажные мелкопузырчатые (25,5%), крепитирующие (52,5%) и сухие (21,9%) хрипы. Все пациенты были выписаны с выздоровлением, средний койко-день составил 25±3,5 дня.

Выводы. Таким образом, изучение клинических особенностей течения коронавирусной инфекции у новорождённых является крайне важной задачей, направленной на обеспечение их безопасности и благополучия. Необходимы дальнейшие исследования для лучшего понимания особенностей COVID-19 в этой уязвимой популяции и разработки эффективных стратегий профилактики, диагностики и лечения. Это позволит снизить заболеваемость, тяжесть течения и долгосрочные последствия COVID-19 у новорожденных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Завадская, М. Р. Особенности клинического течения COVID-19 у новорожденных / М. Р. Завадская // Актуальные проблемы современной медицины и фармации 2022 : сб. материалов докл. LXXVI междунар. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых, Минск, 20-21 апр. 2022 г. / под ред. С. П. Рубниковича, В. А. Филонюка. – Минск, 2022. – С. 1276-1280.
2. Новая коронавирусная инфекция COVID-19 в практике неонатолога и педиатра / А. Л. Заплатников [и др.] // Педиатрия. – 2020. – № 1. – С. 1-13.