

без учета повторных исследований. Процент обхвата данным видом лабораторного исследования составила 13,8%.

В 2021 г. было пролечено 458 пациентов и выполнено 142 исследования, что составило 31%. В 2022 г. помощь была оказана 462 пациентам, выполнено 92 исследования – 19,9%. Частота положительных результатов составила: 2020 – 50,9%; 2021 – 44%; 2022 – 50%. Наиболее часто встречающимися возбудителями были: 2020 – *S. aureus* (22,2%), *S. epidermidis* (14,8%), *A. baumani* (11,1%); 2021 – *S. epidermidis* (16,1%), *A. baumani* (16,1%), *S. pneumoniae* (14,5%) и 2022 – *S. epidermidis* (15,2%), *S. aureus* (13%), *S. pneumoniae* (10,8%).

Таким образом видно, что за последние 2 года наблюдается значительный прирост количества пролеченных пациентов, что объясняется тяжелым периодом работы с пациентами с COVID-19 в 2020 г., что требовало более длительного пребывания их в реанимационном отделении.

Имелись отличия как по общему количеству выполненных микробиологических исследований, так и в проценте положительных результатов. Более низкая частота высевания в 2020 г. также, вероятнее всего, связана со спецификой терапии пациентов с коронавирусной инфекцией.

Во все года отмечалось доминирование возбудителей семейства *Staphylococcaceae*.

В 2021 г. отмечалась частая встречаемость опасного возбудителя *A. baumani*, однако меры инфекционного контроля, принимаемые в данном отделении, позволили снизить частоту встречаемости данного возбудителя.

---

Протасевич Т.С., Шейбак Л.Н., Трамбович Н.Ч.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

## ПОКАЗАТЕЛИ ОБМЕНА СЕРОТОНИНА У ДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ С АНЕМИЕЙ

**Актуальность.** Гематологические взаимоотношения между матерью и плодом достаточно сложны и недостаточно изучены. Хотя обе циркуляторные системы отделены друг от друга, определенное

количество клеток может перемещаться из одной сосудистой системы в другую. Анемии осложняют период адаптации новорожденного к внеутробным условиям существования, приводя к развитию гипоксии и гипоксемии.

**Цель.** Анализ показателей обмена серотонина в сыворотке пуповинной крови у доношенных новорожденных детей с анемией.

**Методы исследования.** Всего было обследовано 54 доношенных новорожденных ребенка. Группу сравнения составили 24 здоровых ребенка, родившихся естественным путем от матерей с физиологическим течением беременности. Ранний неонатальный период у детей контрольной группы протекал без особенностей. Основные показатели общего анализа капиллярной крови в первые сутки жизни соответствовали возрастной норме. Была выделена группа детей ( $n=30$ ) с клиническими проявлениями анемии при рождении (основная группа).

Измерение концентрации триптофана (Trp), 5-гидрокситриптофана (5-НТР), 5-гидрокситриптамина (5-НТ), 5-гидроксииндолуксусной кислоты (5-НИАА) в сыворотке пуповинной крови выполнено методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Статистический анализ проводили с использованием пакета прикладных программ Statistica 10.0. Медианой (Me), верхней и нижней квартилями представлены величины, не имеющие приблизительно нормальное распределение. При сравнении независимых групп с ненормальным распределением значений одного или двух количественных признаков использовался непараметрический метод – критерий Манна – Уитни.

**Результаты и их обсуждение.** Лабораторно у новорожденных с анемией выявлено снижение показателей венозного гемоглобина до 142 [136–147] г/л, эритроцитов до  $4,38 [4,19–4,52] \times 10^{12}/л$ , гематокрита – 0,42 [0,40–0,43] в возрасте 1,5 [1,0–4,0] жизни. В связи с тяжестью состояния (наличием тахипноэ и гиповолемии) 3 детям проводилась гемоткоррекция отмытыми эритроцитами в первые сутки жизни. Анемия имела постгеморрагический характер и не сопровождалась клиническими проявлениями гемолиза.

В группе новорожденных детей с анемией получено статистически значимое снижение содержания в сыворотке пуповинной крови стартовых показателей триптофана и 5-гидрокситриптофана. Содержание триптофана в сыворотке пуповинной крови у детей с анемией

составило – 68,0 [53,8/74,7] нмоль/мл против 75,9 [66,3/92,5] нмоль/мл в группе сравнения,  $p=0,01$ ). Уровень предшественника серотонина был равен 15,9 [4,9/25,5] против 25,7 [17,6/43,6] нмоль/л в группе сравнения,  $p=0,03$ . Одновременно с этим в данной группе новорожденных детей наблюдалась тенденция к снижению выбросу серотонина и увеличению концентрации продукта его деградации – 5-HIAA (139,0 [82,6/244,0] нмоль/л против 110,0 [65,9/191,0] нмоль/л в группе сравнения,  $p=0,14$ ).

Таким образом, у доношенных новорожденных детей с анемией в сыворотке пуповинной крови было выявлено статистически значимое снижение содержания триптофана и 5-гидрокситриптофана. По данным литературы известно, что недостаток триптофана приводит к дефициту белка глобина и развитию анемии.

---

Пустошило Е.П.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

## СИСТЕМА РАБОТЫ С ИНОСТРАННЫМИ СТУДЕНТАМИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ОПРОСУ ПАЦИЕНТОВ НА КАФЕДРЕ РУССКОГО И БЕЛОРУССКОГО ЯЗЫКОВ ГРОДНЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ С АНГЛИЙСКИМ ЯЗЫКОМ ОБУЧЕНИЯ)

**Актуальность.** Независимо от языка обучения все иностранные студенты медицинских вузов Республики Беларусь проходят клиническую практику, в том числе собирая анамнез пациентов в личной беседе на русском языке. Кафедра русского и белорусского языков ГрГМУ выработала определенную систему работы по подготовке иностранных студентов с английским языком обучения к опросу пациентов. Немаловажная роль в этом процессе отводится межпредметной координации между кафедрами медицинского университета.