

Статья

Биобанки как инструмент прогресса трансляционной и персонализированной педиатрии

Опубликована в журнале ВАК
«Российский вестник перинатологии
и педиатрии» (Российская Федерация)

Организация

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-практический центр специализированной медицинской помощи детям имени В. Ф. Войно-Ясенецкого Департамента здравоохранения города Москвы»

Авторы

В. С. Сухоруков, В. А. Метельская, А. И. Крапивкин

Аннотация

В статье представлены и обсуждены ключевые проблемы развития системы биобанкирования в отечественной педиатрии. Биобанкирование стало незаменимым ресурсом для новых диагностических и лечебных технологий во многих областях медицины. Многочисленные результаты такой деятельности, активно отраженные в последние годы в публикациях ведущих научных медицинских журналов, доказывают, что только соответствующая современным требованиям сеть биобанков может обеспечить развитие педиатрии на всех этапах развития биобанков: фундаментальном, трансляционном и клиническом. Совершенно очевидно, что для прецизионной педиатрии имеет ключевое значение качественное хранение и использование биоматериала, полученного у больных врожденными и наследственными заболеваниями. Однако и для заболеваний, не входящих в эту категорию, изучение и регистрация генетических факторов, влияющих на предрасположенность или модифицирующих характер течения болезни, крайне необходимы. И в этом отношении без грамотного биобанкирования научная педиатрия обойтись не может. К сожалению, в нашей стране в структуре лишь небольшого числа многопрофильных детских стационаров, ориентированных на пациентов со сложной коморбидной патологией, функционируют генетические лаборатории, осуществляющие диагностику врожденных аномалий развития, наследственных заболеваний нервной системы и пр. При этом специализированные биобанки есть лишь в единичных центрах. В качестве одного из них в статье приводится пример биобанка, встраиваемого в настоящее время в структуру Научно-практического центра специализированной медицинской помощи детям им. В. Ф. Войно-Ясенецкого Департамента здравоохранения города Москвы. В статье рассмотрены также основные требования к организации биобанков, к научным исследованиям хранящегося в них материала и к представлению соответствующих результатов в современных высокорейтинговых научных изданиях.