

Анна КУРАК

■ Белорусские ученые лечат тяжелых пациентов с помощью стволовых клеток.

ИВЛ для заболевших коронавирусом зачастую звучит как приговор. Львиная доля тех, кого подключают к аппарату, после не в состоянии дышать самостоятельно. Процент летальных случаев, увы, немалый. В Беларуси, похоже, нашли способ избежать трагедии. Помогают стволовые клетки.

В 10-й больнице Минска в качестве эксперимента пятерым тяжелобольным, у которых были показания к ИВЛ, предложили попробовать нестандартную терапию. В качестве лекарства – стволовые клетки от здоровых добровольцев. При этом совместимость донора и пациента, как в случае с плазмой, не нужна – они универсальны. Для максимальной

ИВЛ В СТОРОНУ

эффективности взяли сразу от нескольких людей – получился своеобразный клеточный коктейль.

– В результате эксперимента из пяти ковидных пациентов только одну женщину перевели на ИВЛ, но лишь на сутки. Через некоторое время ее выписали из больницы. Остальным искусственная вентиляция не понадобилась, так как в течение суток их состояние стабилизировалось, – поделился результатами **директор Института биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси Андрей Гончаров.**

Клетки могут оказывать регенеративный эффект и способствовать лечению полиорганной недостаточности – это поражение сердца, почек и абсолютно всех органов.

Получить стволовые клетки можно из костного мозга, жи-

ровой ткани или обонятельной выстилки носа. При коронавирусе выбирают последний способ, он самый быстрый и безопасный.

Запас стволовых клеток в организме человека невелик: одна «животворящая» приходится на 300 обычных. Впрочем, никаких потерь донор не ощущает – кусочки ткани берут крошечные. Главное, правильно вырастить потом нужные клетки в лаборатории.

Тут у белорусских ученых козырь в рукаве: клеточную терапию они освоили давно. Больше 15 лет лечат около 50 заболеваний – от рассеянного склероза и туберкулеза

ЭКСПЕРИМЕНТ



Клеточную инженерию используют не только при лечении тяжелых случаев коронавируса, но и для выявления предрасположенности к ним. По иммунограммам ученые могут заранее предсказать, каким будет течение болезни.

В Институте биофизики и клеточной инженерии НАН знают секрет, как восстановить легкие, съеденные ковидом.

до трофических язв. Применяют их в хирургии, оториноларингологии, гинекологии, трансплантологии. Методики выращивания ценного биоматериала доведены до автоматизма, а на базе Института биофизики и клеточной инже-

нерии есть криобанк для его хранения.

Как происходит лечение на клеточном уровне? Стволовую суспензию пациентам вводят в жидком виде внутривенно. Из крови стволовые клетки практически мгновенно перемещаются в легкие.