

В Великобритании ученые смогли поставить на лапы парализованных собак. Специалистам удалось добиться этого, пересадив животным их собственные обонятельные клетки, взятые из слизистых оболочек носа.

Исследование провели в Кембриджском университете. Из носов парализованных собак ученые взяли обонятельные клетки, которые могут восстанавливать нервные волокна. Оказалось, что свои функции клетки способны выполнять и попав в спинной мозг

«Наши результаты очень интересны, они впервые показывают, что пересадка этих типов клеток в сильно поврежденный спинной мозг может привести к значительному улучшению состояния животного», – рассказал соавтор исследования профессор Робин Франклин

В эксперименте участвовали 34 собаки, пострадавшие от тяжелых травм позвоночника. Ни одна из них не могла шевелить задними лапами. 23 собакам во время эксперимента в поврежденное место пересадили клетки из носа, остальным туда была введена нейтральная жидкость.

Состояние всех собак, которым ввели клетки, значительно улучшилось. После проведенного таким образом лечения животные смогли переместить ранее парализованные конечности. Некоторые из них после лечения также восстановили функции кишечника и мочевого пузыря, пишет Huffington Post.

Май Хэй, чья собака Джаспер принимала участие в эксперименте, рассказала, что до этого животное не могло ходить. «Но сейчас мы не можем остановить его свистом, когда он гуляет вокруг дома. Он даже может идти в ногу с двумя другими нашими собаками. Это просто волшебство», – поделилась женщина.

Ввод обонятельных клеток в спинной мозг ученые производили по меньшей мере спустя год после того, как собаки получали травмы. Как отмечает Франклин, результаты эксперимента в дальнейшем можно будет использовать при лечении людей, имеющих повреждения спинного мозга.