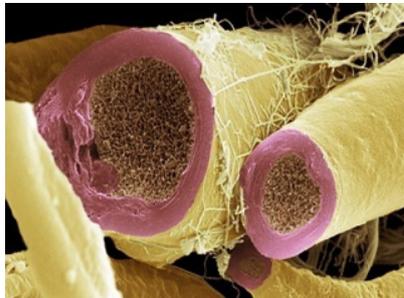


Некоторые эффекты старения в центральной нервной системе животных могут быть обращены вспять при воздействии кровотока молодой особи. Авторы опыта предполагают, что открытое явление в каком-то виде может быть использовано в терапии и у людей.



Биологи из университета Кембриджа провели опыт со старыми грызунами, у которых были повреждены миелиновые оболочки нервных волокон и плохо шёл процесс ремиелинизации.

Снижение способности к регенерации защитной оболочки нервов наблюдается у людей в пожилом возрасте или при заболевании рассеянным склерозом. При этом нервные волокна сначала начинают плохо проводить сигналы, а далее и вовсе теряются.

В эксперименте биологи соединяли кровоток старого и молодого животного. При этом, как оказалось, моноциты от молодых особей реактивировали собственные стволовые клетки в старых животных и эти стволовые клетки превращались в ячейки, генерирующие миелин.

Помимо этого макрофаги от молодых мышей собирались на участках повреждения миелина на нервах старых особей. Белые кровяные клетки уничтожали бактерии и убирали «мусор», в частности, разрушенный миелин, передаёт New Scientist.

Такая очистка места ремонта также способствовала ускоренному восстановлению оболочек нервов. В результате ремиелинизация в пожилых грызунах начинала идти так же хорошо, как она происходит в молодых животных.

Получается, что молодые моноциты способны пробудить собственные ремонтные ресурсы пожилого или больного организма. А это может оказаться более эффективным путём излечения, чем терапия при помощи пересадки стволовых клеток от донора.

Подробности работы можно найти в [статье](#) в Cell Stem Cell.

(Читайте также о благоприятном воздействии переливания молодой крови на гемопоэтические клетки крови и стволовые клетки мышечной ткани.)

{pageviews 00 none} *Информация предоставлена сайтом www.moskva.ru*
