

помощью метода полуавтоматической оценки.

Суммарно в исследование были включены 12 впервые диагностированных пациентов с БП и 10 пациентов с длительностью заболевания 2–5 лет. Площадь, длина повышенного сигнала в режиме T1 от области черной субстанции и отношение нейромеланин/средний мозг были статистически значимо ниже в группе БП по сравнению с контрольной группой, при этом в двух подгруппах заболевания данные показатели существенно не различались.

Нейромеланинчувствительная МР-методика позволяет отличать случаи БП от здоровых лиц с высокой чувствительностью и специфичностью. Полученные данные совпадают с более ранними результатами, свидетельствующими о стабильности содержания нейромеланина в процессе заболевания.

Reimao S. et al. Substantia nigra neuromelanin magnetic resonance imaging in de novo Parkinson's disease patients // Eur. J. Neurol. 2014. doi: 10.1111/ene.12613.

Прямое репрограммирование фибробластов пациентов с болезнью Гентингтона в нейроноподобные клетки

Недавние достижения в трансдифференцировке одного типа клеток в другой сделали возможным прямую конверсию фибробластов пациентов с болезнью Гентингтона (БГ) в нейроны с помощью определенных факторов транскрипции или РНК-процессинга. Однако данная возможность до настоящего времени не проверялась. В связи с этим в обозреваемой работе было продемонстрировано, что фибробласты, полученные от пациентов с БГ, могут быть напрямую трансдифференцированы в нейроноподобные клетки с помощью инактивации гена, кодирующего белок, связывающий полипиримидиновый тракт. Трансформированные напрямую нейроноподобные клетки от больных с БГ были позитивными по экспрес-

сии Tuj1, NeuN, DARPP-32 и γ -аминомасляной кислоты. В них наблюдались распад аксонов, нарушение аксонального ветвления, повышенная клеточная гибель и агрегация мутантного гентингтина.

Представленные данные указывают на то, что нейроноподобные клетки, напрямую полученные из фибробластов пациентов с БГ, повторяют основные аспекты нейropатологических характеристик БГ и, следовательно, представляют собой дополнительную модель для изучения заболевания и валидации терапевтических подходов.

Liu Y. et al. Direct reprogramming of Huntington's disease patient fibroblasts into neuron-like cells leads to abnormal neurite outgrowth, increased cell death, and aggregate formation // PLoS One. 2014. V. 9. № 10. P. E109621.

ВАША КНИЖНАЯ ПОЛКА



Транскраниальная сонография при экстрапиримидных заболеваниях (Серия “Двигательные расстройства”).

Авторы С.Н. Иллариошкин, А.О. Четкин, Е.Ю. Федотова

Монография посвящена ультразвуковой оценке ряда диагностически значимых нейровизуализационных феноменов при основных экстрапиримидных заболеваниях – идиопатическом и атипичном паркинсонизме, эссенциальном треморе, дистонии, наследственных нейродегенерациях, проявляющихся двигательными расстройствами и др. Обобщена роль наиболее информативных на сегодняшний день биомаркеров экстрапиримидных заболеваний, подробно рассмотрены методические аспекты применения ультразвука при исследовании структур головного мозга, представлен большой собственный опыт авторов в области

транскраниальной сонографии у пациентов с экстрапиримидными заболеваниями с особым акцентом на изучении болезни Паркинсона. 176 с., ил.

Для неврологов, специалистов в области ультразвуковой диагностики, рентгенологов, нейрофизиологов, а также клинических ординаторов и студентов медицинских вузов.

Эту и другие книги издательства “Атмосфера” вы можете купить на сайте <http://atm-press.ru> или по телефону: (495) 730-63-51

