

Молекулярный водород защищает от 6 - гидроксидопамина индуцированной дегенерации nigrostriatной болезни Паркинсона в крысиной модели.

Молекулярный водород служит в качестве антиоксиданта, который снижает гидроксильные радикалы. В последние годы, молекулярный водород, как сообщалось, предотвращал или улучшал восемь заболеваний у грызунов и одно у человека, связанные с окислительным стрессом. При болезни Паркинсона, митохондриальная дисфункция и функции связанные с окислительным стрессом являются основными причинами потери дофаминергической клетки в черной субстанции. Мы исследовали воздействия приблизительно 50%-насыщенных молекул водорода в питьевой воде до или после стереотаксической операции на 6 - гидроксидопамина индуцированной дегенерации в крысиной модели болезни Паркинсона. Вызванный метамфетамином анализ на поведенческом уровне показал, что молекулярный водород предотвратил и развитие и прогрессию вырождения. Тирозин-гидроксилазы окрашивания черной субстанции и полосатого тела также показали, что пред-и пост - обработки водородом предотвращают гибель дофаминергических клеток.

Наши исследования показывают, что водородная вода, скорее всего, в состоянии задержать развитие и прогрессирование болезни Паркинсона.