

Митохондрии, потомки древних бактерий, содержат собственную ДНК, которая иногда может «перепрыгивать» в хромосомы человека. Ранее считалось, что такая интеграция ДНК, известная как NUMT, встречается редко. Однако исследование показало, что NUMT активно встраиваются в клетки мозга на протяжении всей жизни человека, особенно в префронтальную кору. Примечательно, что у людей с большей частотой NUMT в клетках мозга наблюдалась тенденция к более ранней смертности.

Исследователи использовали образцы ДНК более 1000 пожилых людей для отслеживания NUMT и обнаружили, что эти вставки могут способствовать нестабильности генома, потенциально влияя на старение и работу мозга.

Материалы новостного характера нельзя приравнивать к назначению врача. Перед принятием решения проконсультируйтесь со специалистом.