

Салем М. С.

ПРОГЕРИЯ, ИЛИ СИНДРОМ ХАДЧИНСОНА

Научный руководитель ст. преп. Шарана А. А.

Кафедра белорусского и русского языков

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Цель нашего исследования – попытка, проанализировав некоторые имеющиеся исследования по данной теме, найти ответ на вопрос: почему у некоторых людей биологический возраст не всегда «идёт в ногу» с календарем. Сбой привычного хода биологических часов событие весьма редкое и потому не привлекало к себе внимания общества, несмотря на всю сенсационность этого явления. И только с наступлением «информационного века» о нем заговорили.

Прогерия (от греческого *pro* - раньше, *gerontos* - старец) – или синдром Хатчинсона (Гетчинсона) Гилфорда. Прогерию подразделяют на детскую и взрослую (синдром Вернера). Это крайне редкое генетическое заболевание, ускоряющее процесс старения примерно в 8-10 раз.

Самое раннее упоминание об этом заболевании относится к концу XIX века. Такие случаи встречаются один раз на 4-8 миллионов младенцев. Заболевание проявляется редко, частота от 1 на 4 000 000 новорождённых (Нидерланды) до 1 на 8 000 000 (США). В литературе описано 132 случая, в настоящее время в мире проводят мониторинг 48 больных в 14 странах. Соотношение мальчиков и девочек 1,2:1. Следует отметить, что существует более 15 синдромов преждевременного старения.

Исследованием «преждевременной старости» врачи не занимались до XXI века, пока «молодость» не стала востребованным продуктом. В настоящее время ученые медики многих стран активно занимаются изучением этой проблемы, чтобы изыскать возможности предотвратить или хотя бы замедлить этот процесс.

Установлено, что тяжелая форма прогерии человека, синдром Хадчинсона Гилфорда, связана с молекулярными изменениями, которые характерны для нормального старения, такими, как геномная нестабильность, уменьшение длины теломер и нарушение гомеостаза стволовых клеток.

Эти данные вместе с генетическими исследованиями продолжительности жизни привели к гипотезе, согласно которой при синдромах прогерии ускоряется ряд патологических изменений, которые обычно управляют обычным процессом старения.

Однако, следует признать, что не все еще ясно, например:

-В чем состоят сходства и в чем - различия частичных прогерий и обычного старения?

-Каким образом связаны между собой генетические причины всех прогерий, что является определяющим фактором?

-Какие из симптомов прогерий являются причиной, а какие - следствием ускоренного старения?

-Как противостоять ускоренному старению?