

## **Интервью с профессором Егоровым Е. Е.**

**Егоров Егор Евгеньевич**, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института молекулярной биологии им. В.А.Энгельгардта РАН.

### **1. Какие биологические механизмы действия сатуры-роста на волосяные фолликулы уже известны? Можно ли считать сатуру-роста также и антиандрогенным препаратом?**

Мы находимся в состоянии изучения механизмов действия Сатуры. Я склоняюсь больше к тому, что Сатура обладает омолаживающим действием. Существует ряд гипотез, не исключающих друг друга.

Одна из них описана в «Молекулярной биологии» и состоит примерно в следующем. Сатура активирует процессы аутофагии. Аутофагия обычно усилена в стареющих и поврежденных клетках и дополнительная стимуляция Сатурой приводит к избирательной элиминации этих клеток. Эффект приводит к реальному омоложению популяции клеток в среднем. Основным субстратом старения при развитии облысения и поседения является соединительнотканый компонент волосяного фолликула.

У нас также есть данные, указывающие на возможность того, что Сатура тормозит андрогеновый сигналинг и стимулирует аутоклеточную терапию (процесс починки организма собственными стволовыми клетками, который постоянно идет в организме).

У нас также есть данные об усилении простагландинового сигналинга, который может оказать эффект, сходный тем, что получают при применении аналогов простагландинов при лечении выпадения бровей, ресниц и облысения.

Нами экспериментально показано адипогенное действие Сатуры. Образование адипоцитов есть необходимое условия начала роста волоса.

### **2. Какие известны дополнительные эффекты (помимо стимуляции роста волос) ?**

Известно положительное влияние Сатуры при псориазе, при артритах. Многие пациенты отмечают уменьшение головных болей, в том числе мигренозных. Необходимо дальнейшее изучение влияния сатуры на зрение, т.к. мы имеем данные, свидетельствующие о положительном влиянии препарата на процессы, ассоциированные с ухудшением зрительных функций.

Ну, а что касается улучшения состояния кожи и придатков, значительном омоложении – об этом уже много написано в научных статьях.

Безусловно, Сатура обладает сильным противовоспалительным эффектом, который, видимо, состоит в том, что в воспалительный процесс слабее вовлекаются клетки иммунной системы (хoming, хемотаксис). Мы отметили, что инфламасома и интерлейкин I, даже циклооксигеназа II, могут быть повышены, но процессы ограничиваются межклеточными отношениями, ремоделингом матрикса и т.п. При таком течении, это воспаление способствует перестройке ткани, но процессы деструкции не развиваются.

Сатура в ряде случаев изменяет цвет волос.

### **3. Какие исследования препарата уже проведены?**

Исследования на клетках уже опубликованы. Исследования на мышах показали отсутствие каких-либо побочных действий при длительных экспериментах. При обработке старых плешивых мышей происходит усиление роста волос и значительное положительное изменение общего состояния мышей и, а так же их кожи (данные еще не опубликованы).

Получены данные по изменению транскриптома клеток человека под влиянием Сатуры. Идет их анализ и данные **поражают**. Есть данные которые говорят о подавлении Сатурой избытка андрогенов, в том числе тестостерона (избыток андрогенов, как известно, нарушает рост волос), а так-же многие другие интересные факты, публикации о которых еще впереди.

### **4. Планируются-ли другие исследования и публикации?**

Да. Интересные публикации ожидаются уже в следующем году.