

Информационный сериал «КОСМЕТИЧЕСКИЕ КРОССОВЕРЫ»

2 серия. Что такое сенолитики и сеностатики? О том, как осветляющие препараты *meillumé* могут реально омолодить кожу, а не только притормозить её старение.

Что означает выражение «кожа стареет» на языке клеточной и молекулярной биологии? Прежде всего - то, что в ней накапливаются стареющие клетки. Такие клетки «токсичны» и для себя, и для своего окружения, они провоцируют деградацию соседних клеток и ткани в целом. А поскольку доказано, что первыми в коже начинают стареть меланоциты (см. серию 1), то стремясь скорректировать возрастные изменения кожи, именно им следует уделить особое внимание.

К сожалению, под действие меланоцитарного SASP (секреторного фенотипа, ассоциированного со старением) попадают не только кератиноциты с фибробластами, но и локальные стволовые клетки. Из-за этого снижается регенераторный потенциал кожи, возрастает вероятность развития её заболеваний и еще больше ускоряется старение.

Научные исследования показали, что притормозить старение отдельных тканей и целого организма можно, но для этого необходимо постоянно удалять «отработавшие» клетки и максимально замедлять старение активно функционирующих. Молекулы, запускающие апоптоз (запрограммированную гибель) старых клеток и удаление их из тканей, назвали **сенолитиками** (от латинского *senex* – старый), а вещества, останавливающие старение клеток – **сеностатиками**. Сейчас во всем мире идет интенсивный поиск таких молекул - как синтетических, так и природных.

Результаты уже есть: препараты для коррекции пигментационных нарушений Extra Bright Serum и Extra Bright Cream содержат сложный комплекс таких ингредиентов. «Звездой» среди сенолитиков в настоящий момент, несомненно, являются **тетрагидрокуркуминоиды** (ТГК), входящие в состав Терапевтической отбеливающей сыворотки *meillumé*. В теле человека ТГК являются конечными и наиболее активными метаболитами куркумина - полифенола, содержащегося в корнях куркумы. ТГК сегодня считаются мощными средствами для борьбы с возрастными изменениями (гормональными, метаболическими, пролиферативными...) всего человеческого организма. Куркуминоиды во многом превосходят куркумин: они растворимы в воде, стабильны при физиологическом pH, обладают в два раза более мощным действием. ТГК активно снижают выработку клетками веществ, входящих в состав SASP, подавляют активность транскрипционного фактора NFkB, участвующего в развитии воспалительных и стрессорных реакций, которые запускаются различными видами радиации, действием окислителей, сверхэкспрессией онкогенов и пр., а также, что очень важно, активируют процессы аутофагии (самопоедания) дефектных и старых клеток.

Другими активными сенолитиками и сеностатиками, входящими в состав сыворотки и крема Extra Bright, являются экстракты лайма, ванили, солодки, а также пудра и вытяжка из камелии китайской.

Эффективность коррекции возрастных изменений осветляющими препаратами Extra Bright объясняется также тем, что содержащиеся в них ингредиенты запускают целый комплекс дополнительных анти-эйдж механизмов. Так, никотинамид (метаболический предшественник NAD+) регулирует активность ферментов, участвующих в репарации ДНК; дуэт стабильных производных витамина С подавляет выработку и секрецию маркеров старения (интерлейкинов 6 и 8), а совместно с пальмитоил трипептидом-1 стимулирует синтез коллагена, стабилизирует его

волокна и замедляет их деградацию матриксными металлопротеиназами. Биотин, помимо множества других функций, предотвращает снижение активности клеток Лангерганса, то есть поддерживает работу иммунной системы кожи. Экстракт сливы какаду тормозит разрушение кожных мукополисахаридов, усиливает регенераторный потенциал ткани, а комплекс растительных масел (ши, жожоба, подсолнечника) и необходимых для кожи жирных кислот восстанавливает роговой слой, нормализует внутрикожный сигналинг...

И ЭТО ТОЛЬКО МАЛАЯ ЧАСТЬ тех благотворных анти-эйдж эффектов, которые запускают в коже более двух десятков ценнейших природных и биотехнологических ингредиентов, входящих в состав препаратов Extra Bright от meillumé.

Более подробную информацию об этих продуктах вы можете получить на наших вебинарах (ссылка на расписание). А в следующей части «сериала» о КОСМЕТИЧЕСКИХ КРОССОВЕРАХ meillumé мы расскажем о том, как препараты Extra Bright выполняют свою основную функцию – коррекцию пигментации.

Хотите разобраться в чем секрет их эффективности? Продолжение совсем скоро...