



Влияние ресвератрола на стволовые клетки фибромиомы матки и рака молочной железы

При наличии противопоказаний к заместительной гормональной терапии или отказе женщины от приема гормональных препаратов для коррекции климактерического синдрома могут применяться лекарственные средства растительного происхождения – фитогормоны, оказывающие положительный терапевтический эффект при отсутствии собственных гормонов. Риск развития рака молочной железы при приеме фитогормонов (Cronenberg F. et al., 2002).

Одним из представителей фитоэстрогенов является ресвератрол, который синтезируется в некоторых растениях (сосна, виноград, арахис, корни горца гребенчатого и др.). Постоянно растущий интерес ученых и клиницистов к препаратам естественного происхождения обусловлен в первую очередь относительно низкой частотой развития побочных реакций при их приеме в сравнении с искусственно синтезируемыми лекарственными средствами. При этом закономерно возникает вопрос касательно эффектов отдельных фитоэстрогенов у пациенток с доброкачественными новообразованиями или существующим риском их появления.

В рамках Третьего международного конгресса Национального института здоровья (США), посвященного научным достижениям в изучении миомы матки, особое внимание было уделено перспективам лечения этой патологии согласно последним данным некоторых клинических и трансляционных исследований. В частности, с учетом экспериментальных исследований по изучению антипролиферативного действия ресвератрола на гиперпластические процессы особого внимания заслуживают результаты оценки влияния этого препарата на опухолевые клетки миомы матки.

Коллаген является преобладающим компонентом внеклеточного матрикса миомы, и его синтез зависит от цитокинов, эстрадиола и факторов роста (Flake et al., 2003; Walker, Stewart, 2005; Ciarmela et al., 2011). Результаты исследований показали, что в матке присутствуют мультипотентные стволовые клетки, которые могут спонтанно дифференцироваться в миоциты в условиях *in vitro*, а также в клетки миометрия в живом организме (Ono et al., 2007; Mas et al., 2012). Целью исследования было сравнительное определение стволовых клеток в тканях миометрия у пациенток с миомой и у женщин со здоровой маткой. Образцы брали у пациенток, которым по различным показаниям была выполнена гистерэктомия. Результаты свидетельствуют, что в миометрии больных миомой матки количество стволовых клеток было большим, чем в миометрии здоровой матки. Авторы исследования пришли к выводу, что увеличение количества стволовых клеток в миометрии у таких пациенток возможно связано с наличием миомы.

Ресвератрол является естественным фитоалексином, образуемым некоторыми растениями защитным соединением. В исследованиях Catherino et al. (2011) было доказано увеличение выраженности процессов апоптоза клеток лейомиомы матки, уменьшение их количества и снижение жизнеспособности, а также дозозависимая остановка клеточного цикла на стадии G1 под действием ресвератрола. Молекулярные механизмы противоопухолевого действия ресвератрола обусловлены его способностью на молекулярном и генетическом уровнях модулировать экспрессию и/или активность ряда транскрипционных факторов (AhR, Nrf2, p53,



ДАЙДЖЕСТ

FoxO, NF-κB, ATF3), которые участвуют в процессах канцерогенеза.

Исследования также показали, что ресвератрол обладает мощным дозозависимым антифиброзным эффектом за счет снижения синтеза мРНК и экспрессии коллагена III и I типов в условиях *in vitro* (Catherino et al., 2011). Наряду с этим под влиянием ресвератрола изменяется TGF-β/SMAD-сигнальный путь, что сопровождается снижением выработки коллагена. Таким образом, ученые пришли к выводу, что ресвератрол может быть эффективным средством, способным снизить синтез коллагена, индуцировать апоптоз и подавление клеточной пролиферации лейомиомы матки. Также данное вещество можно рассматривать как новый профилактический агент.

Интересные результаты получены учеными из Нью-Йоркского медицинского колледжа в Валгалле Т. С. Hsieh, С. Wong et al. (2011). Согласно выводам авторов исследования, ресвератрол и его метаболит триацетил-ресвератрол способны подавлять пролиферацию клеток рака молочной железы. Следует отметить, что во многих исследованиях действие ресвератрола было зависимым от дозы и длительности его применения. Так, при назначении его в низких дозах происходит стимуляция взрослых стволовых клеток рака. При приеме ресвератрола в более высоких дозах отмечается подавление процесса обновления раковых стволовых клеток, что и способствует снижению дальнейшей их пролиферации.

По материалам:
Human Reproduction Update,
Vol. 0, No.0 pp. 1-25, 2014, International
Journal of Cancer V. 129, I-11,
1 : 2011, P. 2732-2743

Сублингвальный спрей

ЭСТРЕЛЛА



**ПРИРОДНАЯ ЗАЩИТА
В ПЕРИОД
МЕНОПАУЗЫ**



Состав:
Ресвератрол – 8,5 мг,
Витамин Е – 12 мг,
Витамин D₃ – 400 МЕ



- *Имеет уникальный состав¹*
- *Быстро и эффективно устраняет симптомы климакса²*
- *Замедляет процессы старения, улучшает состояние кожи, волос, ногтей³*
- *Профилактика остеопороза в период менопаузы³*
- *Удобная форма выпуска¹*

Диетическая добавка. Не является лекарственным средством. Заключение государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы №15.03.02-03/3180.

1. Инструкция по применению Эстреллы. 2. Hsieh T. Improvement of climacteric symptoms with a novel sublingual product containing trans-resveratrol // *Reprod in Med* – Vol. 17 – № 4, March, 2015. 3. Редничко Н.А., Майрин Д.А. Патогенетическое обоснование использования ресвератрола, витаминов Д и Е в коррекции постменопаузальных расстройств // Пробл. старения и долголетия. – 2014. – 23. – № 2. Информация о диетической добавке Эстрелла предназначена исключительно для профессиональной деятельности медицинских и фармацевтических работников, демонстрирующей на специализированных семинарах, конференциях и симпозиумах, посвященных latest scientific knowledge. Распространение этой информации какими-либо способами, которые предоставляют доступ к ней неопределенному кругу лиц, запрещено.



За дополнительной информацией обращайтесь в ООО «Эвита»,
ул. Искринская, 37, г. Харьков, Украина, 61001, тел.: +38 (057) 766-07-44,
www.anantamedicare.com

