

# БИВАЛОС®:

## ЭФФЕКТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА АКТИВНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ

*Крупнейшее исследование парных биопсий при остеопорозе свидетельствует о более выраженной стимуляции формирования кости под влиянием препарата Бивалос® (стронция ранелат) по сравнению с бисфосфонатом.*

Во время Европейского конгресса по проблемам остеопороза и остеоартроза (ЕССЕО11-IOF), прошедшего 24 марта 2011 г. в Валенсии (Испания), были представлены результаты крупнейшего из проведенных на сегодня исследований биоптатов костной ткани, согласно которым у женщин с постменопаузальным остеопорозом препарат Бивалос® (стронция ранелат) оказывает более выраженный эффект на формирование костной ткани, чем традиционно применяемый бисфосфонат алендронат (Chavassieux P. et al., 2011). Благодаря двойному влиянию на формирование и резорбцию кости Бивалос® существенно снижает риск переломов, что является главной задачей лечения остеопороза.

### **БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИВАЛОСА В ОТНОШЕНИИ ФОРМИРОВАНИЯ КОСТИ ДОКАЗАНА НА КЛЕТОЧНОМ И ТКАНЕВОМ УРОВНЯХ**

Биопсия костной ткани считается золотым стандартом оценки непосредственного влияния препаратов для лечения остеопороза на кость. Ее проводят в области гребня подвздошной кости, из которой извлекают образец костной ткани в форме цилиндра. Этот метод позволяет идентифицировать участки неминерализованного (остеоидной ткани) и минерализованного костного матрикса и используется для определения интенсивности формирования костной ткани, а также других параметров.

Активность формирования кости определяют с помощью оценки минерализованной поверхности — отношения минерализованной площади к общей поверхности кости.

В этом международном двойном слепом исследовании, проведенном с участием 268 женщин с постменопаузальным остеопорозом, эффект Бивалоса был значительно более выраженным, чем таковой алендроната. Через 6 мес

лечения площадь минерализации, выраженная как отношение минерализованной площади к общей поверхности кости в процентах (основной показатель исследования), у больных, получавших препарат Бивалос®, составила 2,94%, а у получавших алендронат — 0,20% ( $p < 0,001$ ). Таким образом, по данным этого крупнейшего гистоморфометрического исследования, активность формирования кости у пациенток, получавших препарат Бивалос®, была значительно выше, чем у больных, получавших алендронат, с последующим увеличением выраженности эффекта под влиянием Бивалоса в течение 12 мес терапии. Бивалос® также более выраженно по сравнению с алендронатом повышал интенсивность формирования кости и минеральную аппозицию через 6 и 12 мес лечения. Этот эффект обусловлен двойным механизмом действия препарата, способствующего восстановлению физиологического баланса костного ремоделирования и формированию новой, более прочной костной ткани. В то же время бисфосфонаты, как было показано, подавляют образование костной ткани (Ott S.M., 2005).

**«Результаты исследования свидетельствуют, что Бивалос® поддерживает более высокую активность формирования кости, чем алендронат»,** — отметил профессор Ролан Шапурла (Roland Chapurlat), отдел ревматологии и патологии костей клиники Эдуарда Эррио (Hôpital Edouard Herriot, Service de Rhumatologie et Pathologie Osseuse; Лион, Франция).

**«Выявленное влияние стронция ранелата на формирование кости обусловлено его уникальным механизмом действия. Так, в отличие от бисфосфонатов, блокирующих резорбцию и формирование костной ткани, стронция ранелат обладает двойным эффектом: способствует повышению или поддержанию формирования кости и снижению ее резорбции»,** — подчеркнул один из исследователей профессор П.Г. Сте-Мари (P.G. Ste-

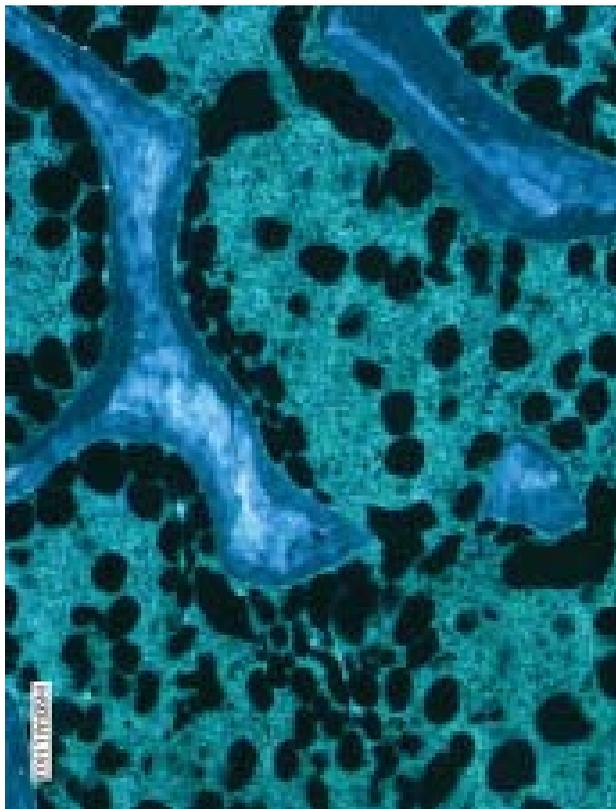


Рис. 1. Образец биопсии пациентки, получавшей алендронат в течение 6 мес



Рис. 2. Образец биопсии пациентки, получавшей препарат Бивалос® в течение 6 мес

На фотографиях представлены результаты теста с тетрациклиновой меткой.

Зеленые линии — это свечение меченого тетрациклина, присоединившегося к  $\text{Ca}^{2+}$  вновь сформированной кости

Marie) из клинического центра Монреальского университета (Centre Hospitalier de l'Université de Montréal; Канада).

Настоящее исследование — крупнейшее из когда-либо проводившихся исследований биоптатов костной ткани. В нем были разработаны новые стандарты оценки эффективности влияния на костную ткань различных методов лечения остеопороза. Это второе исследование, в котором прямо показано преимущество Бивалоса перед алендронатом. В предыдущем исследовании, в котором использовали неинвазивный метод (периферическая количественная компьютерная томография высокого разрешения), было отмечено более эффективное влияние Бивалоса (по сравнению с алендронатом) на микроархитектонику кортикальной и трабекулярной костной ткани (Rizzoli R. et al., 2010).

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИВАЛОСА В ПРОФИЛАКТИКЕ ПЕРЕЛОМОВ СОХРАНЯЕТСЯ БОЛЕЕ 10 ЛЕТ

Остеопороз — это хроническое состояние, при котором уменьшается масса костной ткани, что приводит к снижению прочности кости и повышению риска возникновения переломов. После наступления менопаузы происходит поте-

ря костной ткани, что проявляется, как правило, постменопаузальным остеопорозом.

По проведенным оценкам, риск возникновения переломов костей запястья, позвонков и бедренной кости у женщин в возрасте старше 50 лет на протяжении оставшихся лет жизни составляет 45%. Частота остеопоротических переломов у женщин в течение года превышает суммарную частоту возникновения случаев стенокардии, инсульта и рака молочной железы (Rizzoli R. et al., 2010).

Выраженное влияние на формирование кости и ее качество является ключевым свойством препарата Бивалос®, которое объясняет доказанную эффективность его использования для профилактики переломов позвонков, бедренной и других костей (Meunier P.J. et al., 2004; Reginster J.Y. et al., 2005; Reginster J.Y. et al., 2008). Это ключевое свойство также обуславливает уникальность лечения Бивалосом, при котором эффективность профилактики переломов сохраняется в течение более 10 лет, что обосновывает его использование в качестве препарата первой линии для лечения женщин с постменопаузальным остеопорозом (Reginster J.Y. et al., 2010). □

Материал предоставлен компанией  
«Сервье Украина»