

# Mechanizmy działania i wpływ terapeutyczny strontu na tkankę kostną

Calcified Tissue International 2001; 69: 121-129

## Mechanizmy działania i wpływ terapeutyczny strontu na tkankę kostną

P.J. Marie, P. Ammann, G. Boivin, C. Rey

### Streszczenie

Różnorodne czynniki regulujące o działaniu ogólnoustrojowym i miejscowym ściśle sterują procesami resorpcji i powstawania kości. Również substancje mineralne i pierwiastki śladowe wpływają na powstawanie i resorpcji kości, bezpośrednio i pośrednio oddziałując na komórki i substancję mineralną kości. Niektóre pierwiastki śladowe wykazujące bliskie pokrewieństwo chemiczne z wapniem, takie jak stront (Sr), w stężeniach wyższych od wymaganych fizjologicznie wywierają działanie farmakologiczne na kość. Stwierdzono, że stront wpływa na komórki kości na kilka różnych sposobów: oprócz aktywności antyresorpcyjnej wykazuje również wpływ anaboliczny na kość, co może w istotny sposób korzystnie oddziaływać na równowagę kostną u zdrowych zwierząt, a także u zwierząt z osteopenią. W związku z tym stront wzbudza też zainteresowanie jako potencjalny środek w leczeniu osteoporozy. W niniejszym przeglądzie podsumowano mechanizmy wpływu strontu na komórki kości, dowody na jego korzystny wpływ na masę kostną *in vivo*, a także potencjalne działania terapeutyczne w chorobach przebiegających z osteopenią.

**Słowa kluczowe:** stront, kościotworzenie, osteopenia, resorpcja, kość

*Tłumaczenie artykułu w pełnej wersji umieszczone za zgodą wydawnictwa ©2001 Springer-Verlag New York Inc.*

*Wersja oryginalna dostępna na stronie:*

<http://springerlink.com/app/home/contribution.asp?wasp=f0gvvmyrqk2ncevwyjf6&referrer=parent&backto=issue,1,7;journal,43,113;searchpublicationsresults,1,2;>

[Marie\\_stront\\_2001.pdfDownload](#)