



**Biotenk**

## Los progestágenos sintéticos mejoran la función osteoblástica y la osteoporosis

El rol central de los estrógenos sobre la función celular osteoblástica en los huesos se encuentra bien documentada; sin embargo, el rol de la progesterona es controvertido.

Mientras que diferentes trabajos indican que la progesterona carece de efecto sobre las células óseas, un número significativo de estudios con 19-norprogestinas (progestágenos sintéticos derivados de la 19-nortestosterona) indican que restablecen la masa ósea perdida durante la menopausia.

El levonorgestrel y el gestodeno son derivados sintéticos 19-norprogestinas y conjuntamente con sus metabolitos poseen efectos sobre los osteoblastos, induciendo la proliferación, la diferenciación osteoblástica y un aumento del depósito mineral en los huesos.

La función osteoblástica con gestodeno y levonorgestrel se determinó por el contenido celular de calcio y osteocalcina, por la actividad de la fosfatasa alcalina y el depósito mineral relacionados con el contenido óseo del ADN celular

En síntesis, los anticonceptivos que contienen tanto gestodeno como levonorgestrel poseen efectos beneficiosos sobre la estructura ósea y pueden utilizarse como un recurso para el tratamiento de reemplazo hormonal (TRH), sin efecto estrogénico, dado que su efecto es bloqueado por los inhibidores de la 5-alfa reductasa.

**NORGESTREL CONTINUO:** levonorgestrel 0,03 mg, 0 Estrógeno

**BIOFEM:** gestodeno 0,075 mg-etinilestradiol 0,02 mg

**NORGESTREL PLUS:** levonorgestrel 0,15 mg-etinilestradiol 0,03 mg.