

La calcitonina es una hormona 32-amino-ácido que cambia el metabolismo del hueso inhibiendo la reabsorción osteoclástica, y por lo tanto se utiliza como tratamiento de las fracturas.

Es probable que la calcitonina administrada vía subcutánea o nasal se asocie con un alivio del dolor en pacientes que han sufrido una [fractura vertebral osteoporótica](#) recientemente.

Se ha visto que la calcitonina alivia el dolor que se asocia con este tipo de fracturas.

Calcitonina subcutánea

Cuatro estudios describieron el beneficio comparándolo con placebo. Un estudio con 172 pacientes que recibieron calcitonina de salmón dentro de las dos semanas tras la fractura (50 UI diarias de dos a cuatro semanas) mostró un mayor alivio del dolor con la calcitonina. Un estudio con 32 pacientes que recibieron calcitonina de salmón dentro de las dos semanas tras la fractura (100 UI diarias durante cuatro semanas) mostró una reducción del dolor y la incapacidad funcional y redujo el consumo de analgésicos tras 14 días de tratamiento (70% versus 49% de reducción del dolor). No está claro si el beneficio persistió durante las siguientes cuatro semanas tras la intervención. un estudio con 56 pacientes hospitalizados que recibieron calcitonina de salmón dentro de los tres días tras la fractura (100 UI diarias durante 14 días) mostró una reducción del dolor, disminuyó el consumo de analgésicos desde el segundo día de tratamiento y aumentó la tasa de movilización. Un estudio con 60 pacientes que recibieron calcitonina humana sintética dentro del año tras la fractura (bien 0.25 mg o 0.125 mg tres veces a la semana durante un mes) mostró una reducción del dolor dependiente de la dosis durante un mes, pero no está claro si persistió durante los cuatro meses del estudio. La reducción fue significativa.

Nasal

Un pequeño estudio con 18 pacientes que recibieron calcitonina de salmón dentro de una semana tras la fractura (200 UI diarias durante dos semanas) mostró una mejoría del dolor y disminuyó el consumo de analgésicos. Calcitonina subcutánea versus nasal

Un estudio comparó a 204 pacientes que recibieron calcitonina de salmón vía subcutánea (50 UI diarias) dentro de las dos primeras semanas tras la fractura con la calcitonina intranasal (200 UI diarias) durante un mes. El alivio del dolor, la valoración global y los efectos adversos fueron similares para ambos grupos.

From:

<http://neurocirugiacontemporanea.com/> - **Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661**

Permanent link:

<http://neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=calcitonina>

Last update: **2019/09/26 22:29**

