

Uso de BMP2 en Pseudoartrosis tras cirugía de columna vertebral.

Autores: Daniel Santín Mon, P. Casado Fernández, B. Carballo, Gómez, H. Domínguez Barreiro, M.A. Diez Ulloa.

Objetivos

Las Proteínas morfogénicas óseas (BMPs), son proteínas producidas localmente por los osteoblastos. Con multitud de funciones celulares, son capaces de estimular la producción de células conectivas y transformarlas en células osteoprogenitoras. Las más estudiadas son las BMPs 2 y 7.

Se habló de una potencial oncogenicidad, que no se llegó a demostrar, considerándose hoy en día un producto seguro. No obstante, como medida precautoria, tanto la FDA como la EMEA, contraindican su aplicación en pacientes con diagnóstico previo de cáncer.

La BMP-2 se caracteriza por ser osteoinductiva. Aprobada en un principio para fracturas abiertas de tibia y artrodesis lumbar intersomática por vía anterior, posteriormente su uso se ha extendido más.

Hipótesis: su uso en pseudoartrosis en fusiones vertebrales quirúrgicas soluciona el problema.

Objetivos:

- 1- Tasa de reintervención por fracaso de la resolución de la pseudoartrosis.
- 2- Complicaciones derivadas de su empleo.

Material y metodología

Se presenta una muestra de 16 casos con el diagnóstico de pseudoartrosis de columna.

Diagnóstico primario: escoliosis del adulto (n=7;44%), fractura (n=5;31%), estenosis de canal (n=3;19%) y espondilolistesis (n=1;6%).

Resultado final: No reintervención a ese nivel tras uno de BMP2.

Resultados

Pacientes intervenidos con seguimiento suficiente:14.

Pacientes reintervenidos:

- 1)Al mismo nivel: 0
- 2)PJF (desanclaje) :1

Resultados dolor global:11 pacientes libres de dolor y 2 con dolor mecánico tolerado.

Conclusiones.

La BMP-2 es un recurso fiable y efectivo en la resolución de pseudoartrosis de columna.