

Mieloma múltiple

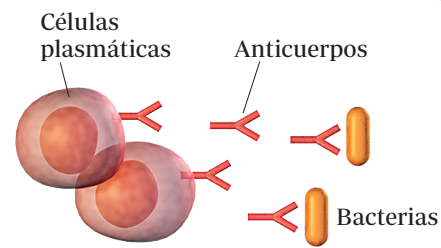
Las células plasmáticas son células del sistema inmunitario que producen anticuerpos (inmunoglobulinas) como defensa de las infecciones. En el mieloma estas células proliferan en exceso invadiendo la médula ósea.

MÉDULA ÓSEA ROJA

Contiene células madre que producen las células de la sangre y del sistema inmunitario:

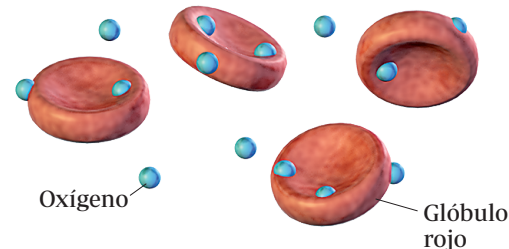
1 CÉLULAS PLASMÁTICAS

Son un 5% de las células de la médula ósea. Producen anticuerpos que sirven para luchar contra infecciones.



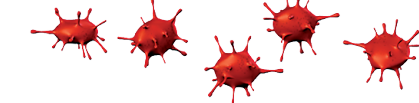
2 GLÓBULOS ROJOS

Se producen aquí, y se encargan de transportar el oxígeno en la sangre.

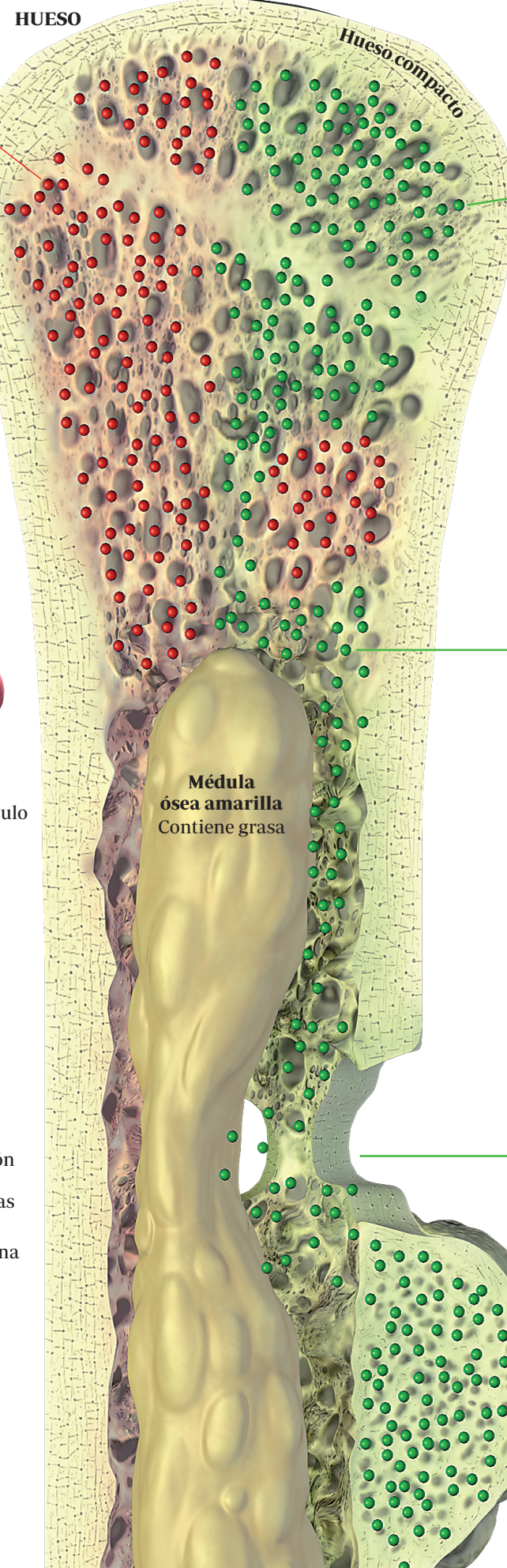
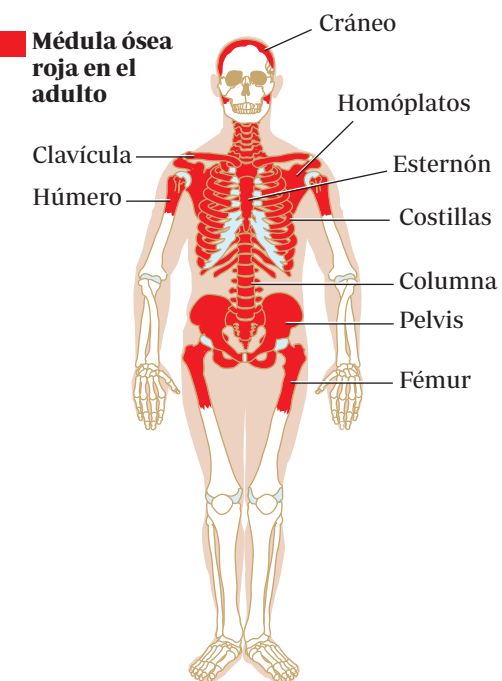


3 PLAQUETAS

También se fabrican en la médula. Se encargan de la coagulación sanguínea.



Médula ósea roja en el adulto

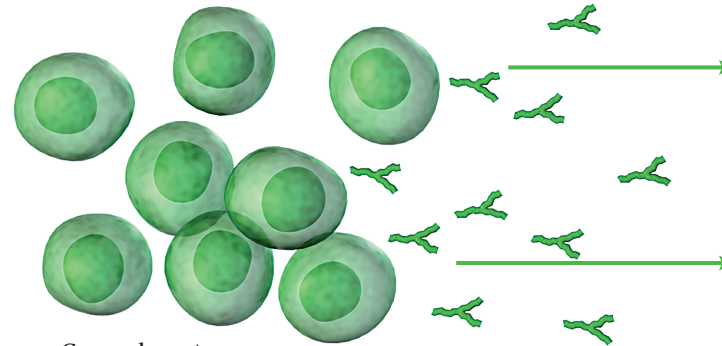


MIELOMA MÚLTIPLE

La proliferación de las células plasmáticas tiene efectos graves sobre el organismo.

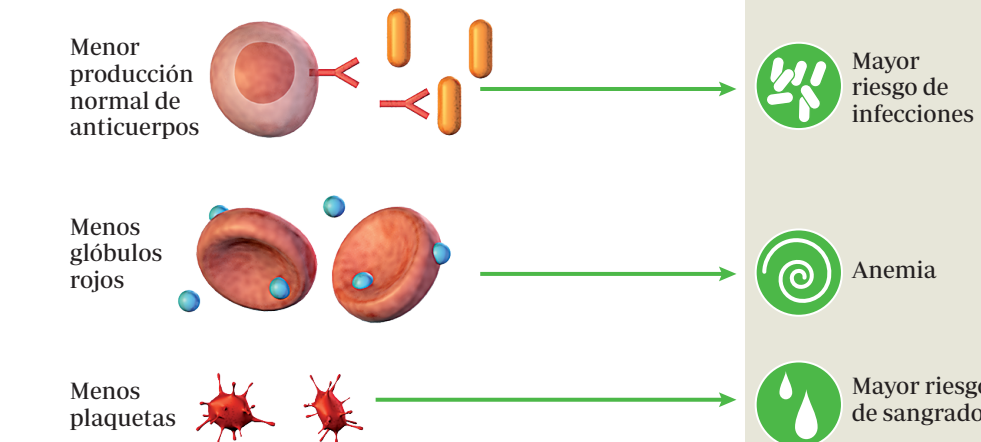
1 CÉLULAS PLASMÁTICAS CANCEROSAS

Prolifera en exceso (pasan a ser más del 10% de las células de la médula) y produce muchos anticuerpos iguales (monoclonales).



2 OCUPACIÓN DE LA MÉDULA

Deja poco espacio para las células madre, lo que repercute en la salud del paciente.



3 LESIONES ÓSEAS

Las hay de dos tipos:

Lesiones osteolíticas

Las células cancerosas producen sustancias que activan la destrucción del hueso. Aparecen agujeros.

Plasmocitomas

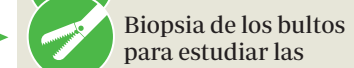
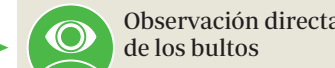
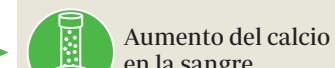
Proliferaciones de células cancerosas en forma de tumores (bultos).

4 DISEMINACIÓN

Se dispersa con rapidez por todo el cuerpo.

DIAGNÓSTICO

Las alteraciones internas tienen efectos detectables por el especialista.



FASES

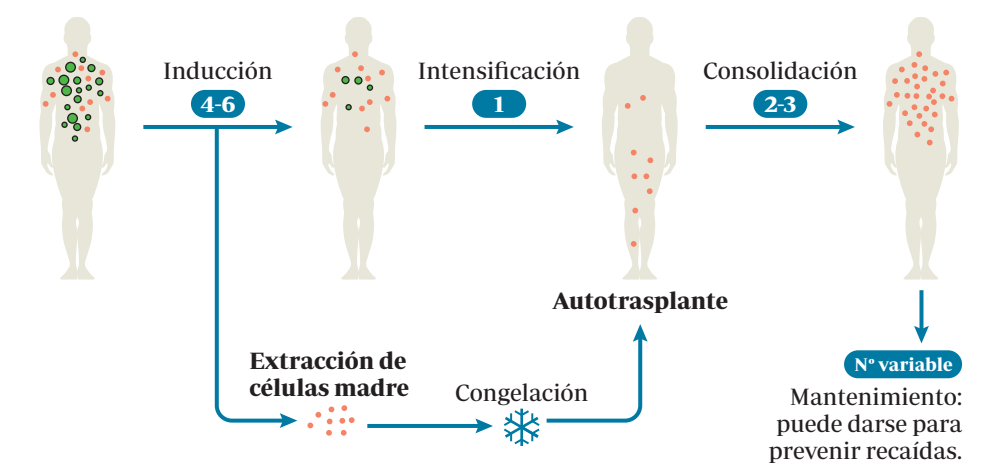
Hay tres fases que son consecutivas. Muchos pacientes se detienen en una fase inicial.

	I Gammapatía monoclonal de significado incierto	II Mieloma asintomático	III Mieloma sintomático
Cantidad de células plasmáticas en la médula ósea	Menos del 10%	Más del 10%	Más del 10%
Cantidad de anticuerpos en sangre (en gramos / decilitro)	Menos de 3	Más de 3	Más de 3
Síntomas CRAB: - Calcio en sangre - Insuficiencia Renal - Anemia - Lesión ósea (Bone)	Sin síntomas	Sin síntomas	Con síntomas
Procedimiento a seguir	Seguimiento cada 6 meses	Seguimiento cada 2-3 meses. Hay estudios que sugieren que debería tratarse	Tratamiento en todos los casos

TRATAMIENTO

Se aplica quimioterapia para eliminar las células malignas. N° Ciclos de tratamiento, Células madre de la médula, Células tumorales.

Menores de 65 años



Mayores de 65 años

no candidatos a trasplante
9 Inducción, N° variable Mantenimiento

