

Tabla 1. Descripción de los estudios seleccionados para la revisión sistemática

Detalles del estudio							Metodología				Resultados	
Título	Autor	Fecha de publicación	Tipo de estudio	Población	Edad de la población	Raza	Criterios de inclusión	Metodología	Dimensión y lugar de la lesión	Medio de cultivo	Resultados in vitro	Resultados in vivo
Bone regeneration potential of human dental pulp stem cells derived from elderly patients and osteo-induced by a helioxanthin derivative	Sato M, Kawase-Koga Y, Yamakawa D, Fujii Y, Chikazu D	19 de octubre del 2020	Experimental	12 ratones	7 semanas de edad	Ratones macho NOD.CB17-Prkdc ^{scid} /J (NOD SCID)	Estudio realizado en ratones con defectos óseos calvariales, los cuales se regeneraron a partir de células madre derivadas de la pulpa dental de humanos	Las DPSC se extrajeron de 4 paciente jóvenes (16-18 años) y 4 ancianos (41-54 años). Se trasplantaron láminas de DPSC en defectos de calota de ratón para investigar la osteogénesis de las DPSC inducidas por TH mediante la realización de una micro tomografía computarizada (micro-CT)	3,5 mm en el hueso parietal derecho	Las células madre de la pulpa dental se cultivaron en placas de 12 pocillos que contenían medio de diferenciación osteogénica con y sin TH	Demostraron que las condiciones osteogénicas con TH mejoran el marcador de diferenciación osteogénica de las DPSC de pacientes ancianos, así como de pacientes jóvenes in vitro	Mostró un aumento de la osteogénesis de las DPSC tratadas con TH tanto en pacientes ancianos como en pacientes jóvenes.
Bone regeneration by human dental pulp stem cells using a helioxanthin derivative and cell-sheet technology	Yasuyuki Fujii, Yoko Kawase-Koga, Hironori Hojo, Fumiko Yano, Marika Sato, Ung-Il Chung, et al	01 de febrero del 2018	Experimental	10 ratones	6 a 8 semanas de edad	Ratones macho NOD. CB17-Prkdc ^{scid} /J (NOD SCID)	Estudio realizado en ratones con defectos óseos clavariales, los cuales se regeneraron a partir de células madre derivadas de la pulpa dental de humanos	Las DPSC se obtuvieron de la pulpa dentaria de las muelas del juicio de cinco pacientes sanos (18-22 años) y se cultivaron en medio regular y medio osteogénico con o sin TH. Para evaluar la osteogénesis de las DPSC inducidas por TH in vivo, trasplantamos láminas de DPSC en defectos de calvaria de ratón	3,5 mm en el hueso parietal izquierdo	Las hojas de DPSC se cultivaron en placas sensibles a la temperatura de 12 pocillos con TH o sin TH	Se demostró que TH induce la diferenciación osteogénica de DPSC en cultivo a corto plazo, lo que lleva a una duración de cultivo más corta para la diferenciación osteogénica de DPSC	Se logró la regeneración ósea in vivo utilizando láminas de DPSC con tratamiento TH, sin utilizar andamios ni factores de crecimiento

Fuente: por los autores

Tabla 2. Evaluación de riesgo de sesgo

Evaluación de calidad en estudios Caso-Control	Niveles de riesgo de sesgo	Estudios	
		Sato M et al (2020)	Yasuyuki F et al (2018)
Ítems de riesgo de sesgo		Puntos Anotados	
¿Fue la pregunta de investigación, o el objetivo de esta publicación, claramente descrito y apropiado?	Sí	X	X
	No		
	Otro (NA, ND o NR*)		
¿Fue la población estudiada claramente especificada y definida?	Sí		
	No		
	Otro (NA, ND o NR*)	ND	ND
¿Incluyeron una justificación del tamaño de muestra?	Sí		
	No	X	X
	Otro (NA, ND o NR*)		
¿Fueron los controles seleccionados/reclutados de la misma, o similar, población que dio lugar a los casos (incluido el mismo período de tiempo)?	Sí	X	X
	No		
	Otro (NA, ND o NR*)		
¿Fueron las definiciones, los criterios de inclusión y exclusión, los algoritmos o los procesos utilizados para identificar o seleccionar casos y controles válidos, confiables y se implementaron de manera consistente en todos los participantes del estudio?	Sí	X	X
	No		
	Otro (NA, ND o NR*)		
¿Los casos estaban claramente definidos y diferenciados de los controles?	Sí	X	X
	No		
	Otro (NA, ND o NR*)		
Si se seleccionaron menos del 100 por ciento de los casos y/o controles elegibles para el estudio, ¿se seleccionaron los casos y/o controles al azar entre los elegibles?	Sí		
	No	X	X
	Otro (NA, ND o NR*)		
¿Se utilizaron controles concurrentes?	Sí	X	X
	No		
	Otro (NA, ND o NR*)		
¿Podieron los investigadores confirmar que la exposición/riesgo ocurrió antes del desarrollo de la condición o evento que definió a un participante como un caso?	Sí	X	X
	No		
	Otro (NA, ND o NR*)		
¿Fueron las medidas de exposición/riesgo claramente definidas, válidas, confiables y consistentes (incluido el aplicadas en el mismo período de tiempo) en todos los participantes del estudio?	Sí	X	X
	No		
	Otro (NA, ND o NR*)		
¿Los evaluadores de exposición/riesgo estaban cegados al estado de caso o control de los participantes?	Sí		
	No	X	X
	Otro (NA, ND o NR*)		
¿Se midieron y ajustaron estadísticamente las posibles variables de confusión clave en los análisis? Si se utilizó la correspondencia, ¿los investigadores tuvieron en cuenta la Correspondencia durante el análisis del estudio?	Sí	X	X
	No		
	Otro (NA, ND o NR*)		

**ND: no determinado, NA: no aplicable, NR: no reporta*

Fuente: por los autores