

!!!! !!! !!! !! ! _____

"	# # \$ %	# \$ &	# \$	' #
' . &&, #) *	' % & \$ % # "			
() \$ \$ * \$ * % \$ *\$ + \$\$\$ \$\$)				
\$ *\$. . \$ \$ \$ + / \$, \$ -	\$ * %	
0)) 1 2) 3 / \$ %)) . +)				
% . 5 % . \$ / *)	+ \$ % +	6 2 7 8 / & \$. \$ 9		
). : ** \$ / \$	8 / & \$. % \$ \$			
! 5 % . \$ & 8 / & \$ /). \$ / * % \$ \$ * \$				
). + \$. \$ / \$ *+ / *) ; \$. % \$ \$ \$). \$				
) \$. /) \$) % / * \$				
\$ / \$ * \$ \$) \$ + / * .)) \$ < \$				
\$				
" / \$ "). \$) % 4.) % . = \$ /				
. \$ \$ \$. * % \$ * \$ *\$ \$ %)	\$ * \$ % +			
# \$ > \$. ?) 5 ** , %+ 5 %+				

چکیده

زمینه: از مرجان نواحی مختلف دنیا برای بررسی روند جایگزینی بافت استخوانی استفاده شده است، ولی مرجان خلیج فارس به بررسی نیاز دارد.

هدف: مطالعه به منظور ارزیابی سازگاری پیوند مرجان خلیج فارس در نقیصه استخوان ران خرگوش انجام شد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه تجربی در سال ۱۳۸۴ در درمانگاه دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی کرج انجام شد. ابتدا با دریل ارتودنسی، سوراخ‌هایی به ابعاد ۴ میلی‌متر و عمق ۱/۵ سانتی‌متر در ناحیه تروکاتنر بزرگ استخوان ران ۱۲ سر خرگوش ایجاد شد. در گروه آزمایش داخل سوراخ‌ها قطعاتی از مرجان جایگزین شد و در گروه شاهد سوراخ‌ها خالی باقی ماندند. بلافارسله پس از عمل و در فواصل زمانی ۱، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۹ هفتگی از نواحی کار شده رادیوگراف تهیه شد. با گذشت ۹ هفته خرگوش‌ها به روش انسانی و بدون درد معدوم شدن و از کاشت پیوند آنها جهت بررسی هیستوتپاتولوژی نمونه‌برداری شد.

یافته‌ها: در رادیوگراف‌های تهیه شده در ۹ هفتگی، پیوند در حال جذب شدن و فضای خالی حاصله در حال پر شدن با بافت استخوانی جدید بود. در بررسی هیستوتپاتولوژیک، دیو سلول‌های چندهسته‌ای در ناحیه کاشت مرجان نفوذ کرده و اسکلت آهکی مرجان به صورت بسیار پیشرونده در حال دیتراسیون و جایگزینی با بافت استخوانی جدید بود. میزان این جایگزینی حدود ۴۰٪ بود و شواهدی از پس زدن پیوند در هیچ کدام از حیوان‌ها مشاهده نشد.

نتیجه‌گیری: نتایج نشان داد که اسکلت آهکی مرجان خلیج فارس می‌تواند به عنوان جایگزین در بافت‌های استخوانی جهت تجدید ساختار و داریست استخوانی در اعمال جراحی مطرح باشد.

کلیدواژه‌ها: پیوند استخوان، استخوان ران، خرگوش، آسیب‌شناسی، پرتوشناسی

!

G 6 7]	6 d lc P	" BN	/3 4 / " / 1 2/ /0 *
D ? ;	4	/3 5/6 7 89: 0 ; 4 * 6	
" /] / 4 ; f > P	F - +E D 7 9 B 76	" / < / 5 =:> 4 ? @ " 0A >	
? / / 7/6 4 1', 79 4 7m H	/ " 8/ " 0: @ 4 6 B 3 : " B 6		
/ / Z 6 9 G] :? ? @ 4	E D 6" "" B 6 C B 3		
/ (" - > 5 !	; / / * / I/ 9 G 8H		
/ 6/ :Z 9 ? 8 " 7] 3 Fy E D ? 6	J3 " 0 * 76 K 6 L1MN 4 " 6 " <		
G R 7 ? 7 H 0- 3." !	/ * "/ / P/ / 30,,, / " D		
, ? # . / / / /	/ 4 S" \$%4 R " 7 > Q ;		
" / 6 / J/6 < " 6 4 79] Fy E D 9	6" / G R D 6 ? ? @ ;		
/ 6 7/N] c G/ ? 2 > Q" ! ` 0 7 H	/9 3 " : ; * 9 G 8H		
" " /! ` / 0 / / * " H 4 / 6 4" o 9	: ; // / 9 7I / T :L / T! // U //;		
D > Q (H 0 " ; 7I T	4 4 6 9 :W * 9 ; 9 V		
	/9 7I / T " I/ X " E 9? R		
	E D F ?		
	* " * L" S 76 " 9		
? 2// \$"+'e // " // 6 Q 7//N] c G//	/ * / N = G 8//HP/ / 7/6 F E		
/ \$O " / 6 p / 1/ 4 ? V2 > 8*	" H 4 / " 6 " D' ? / ? @ / ; /		
/ 6 > H + G 4 6] 4 @ (H 0	" / 9 Z / 4 : " / / 6 / 6 / 4		
/ 6 J V ^ " D > Q G ! H g "	: ; / " : 7 / [9 " : 4 3		
> / B / 6 J / B _ " / 0 0 9 V "	: _ / S (/ " 9 \] N ^ 4		
/ 4" / Z V / " / D / 8 Q 9 H 0	` / / > / Q a / W 0: @ H : (H 0		
D' > / Q q / " 7 N H 0 " 6	E D ? 6 b c d		
/ . ? H 76 ! I L" S 76 H 0 rs	7 / 3 " N A 6 R L 6		
D R T F 9 Z 4 E	" / S 0 f / R / g B 0 D "		
> / H \$ / , & / : / 0 / H 0 T	/ 3 ? 4 / L / N 7 / 6 7 / h " 9 "		
J 0 J 76 6 4 > H 9 4 76 G 4 s	7 / H U / 7 / 6 D 9 / 6 " " 7 4		
7 / 6 / 3 8 / " 4 r / * X " 8 1 M	R / Q D / / " " J / ; U / /		
t / 7 / 3 4 s D T * 76 ? 6 0 J	/ c < f / R / g : h g 0 I : J ;		
" / J / 76 ? u 1 4 J I @ G V]	i 6 F \$ % G V " = E 79 "		
/ 6 / B / 9 / 6 D / ? / @ ^ 3	4: ; / / 6 " 7 j_ 76 7		
4 76 * 4 > H % G > H O % " 8	" / < 7 / B 3 " ; 8 k 0 9		
D Q 1 M J 0 J 76 6 4 > H 9	B 0 / D / Q 7 / 6 / " / 0 / H		

(-

()/*+ % &! \$#

"!

q] * / 9 / " 6/6 ;/ R / "
 \$+%eF D ? 2
 ?/V v/ ?/ z/ N@ R 6
 ' :E= E/9> / G!" 46H BG6
 ? / P/ 76 4 ? @ 6{!Z*
 /6 / |/c ;/ !6" /N =R
 4 %d 39! Z*G 4 P 976
 { / Z * \$+%eF D e, UBQ E H X N
 ? / P " H4 4 8 Z;6+J
 J > {!Z* G N 6" " N =
 7/ " 6 " 9 3")H4 Z;6
 D > 4 ? @ " ? H 40
 g | 6f 6" > {!Z*"
 /B< /6f/ " " >" m {Z*
 /9R / /6J0 / > RQ *Z! " D
 N^]N! R2 {!Z* " ! H " G
 R/@9 Z* " D g " B y G
 /!6" 4 ; H }T] S0G
 2/0 m 9 6 6" T R 2Z{*!"
 D 6 g " ; " 2B0
 !#

:/3 4 r/* 9 / ? /H /9H04
 " /m z/ o/ /9P 6 6 " R~"
 4 // D// H o)/37//N] c 4 // // @
 4 / Z / / 76 8 Z 4 ? H H 0
 4:/ /H7 H ? ! :3 JB_ > JB
 D / z/ / " / U /)/~ b " 0
 D " \$,76 " 6 " g B N 6 6
 /N6 Z _g H 0 :3 4 r* 4 " m
 4 "e /+ 3 6 R H 3 4
 /B W _ 4 JB 4 " 76 3 4 N6
 4 _ / 7/ H 9]692 "D 6 " " 06
 Z / 4 ? /H /9H0 D2 ? 3 J_

? /H /9H0 /* / Z;6 * "
 7/3 4 / / + / T = 76 ! Z 4
 4 " / 4 r/*D/ Q G * o = 76 V] t
 : " / J 76 * " 7 4 ? @L1M6
 " / / \$+%eF X/B e c<76 0 "
 /Q " ;/ C"8/6 / Q @/ Z;6
 ? / Q 7I T p" 0 ; 9 ? 0 F %eF D
 4 7/ 7 H 4 D ? 2
 " /6 ? @ ^? g " ?4 76 J <
 ;/ > / v/ wcT rs 73 G
 / 7/ ;6 V] 6 7 3 L1M? *
 P/ V] 6 R9 D 70 @S V x
 D 7;6 @S x ?
 / p" /0 4 r/* 9 / ? /H 0 "
 7/6 ? / /Q 7I Z/ ; 9 ? 0
 ; / > / v wcT 9"]0 L" S
 Z / 4 ? /H / 73 * L1M ? *
 /_ /q H 0 3 4 r* 4 "%= D 7;6
 D !H " < P 6 6 "
 9 * " ")H4 g 4 Oe 9 0H 0
 / " 6 B2/m ? 9 2/ X/ = 4 /B N^
 " ")H4 N6 76 RQ *9H 4 > BD
 4 /N6294 " 4 2 ? 3 * "
 7/6" ")H4 / 6 fT * " JB
 D 2 J " =
 J 2/ / / @ :b) / 4 A 6
 \$ /9 7 @9 @S 94 " " v ;
 / / N< " g H 0 > B 4 - %e +
 \$+%eF D 7 q] " r 2* B
 / " /6 (" /6+ 4 " /9H 0
 " / < J/_ 4 / / " ;D / > N
 /6 y G] !G BD H7 B G !H
 >/Q >5 7/ J3 V R Hrs ?
 /y V Vm q] " L" S 76 B"D

