

# الباب الثاني

برنامج زراعة الأعضاء في المملكة العربية السعودية

## زراعة الأعضاء في العام ٢٠١٤م

ازدادت عمليات زراعة الكلى داخل المملكة بصورة ملحوظة بعد تدشين المركز الوطني للكلى في عام ١٩٨٤م والذي تطور ليصبح المركز السعودي لزراعة الأعضاء في عام ١٩٩٣م، بلغ عدد حالات زراعة الكلى من المتبرعين الأحياء داخل المملكة منذ بداية البرنامج وحتى نهاية عام ٢٠١٤م (٦,٣١٦) حالة بينما بلغ عدد حالات الزراعة من المتوفين دماغياً (٢,٦٩٤) حالة تم في العام ٢٠١٤م زراعة ما مجموعه (٦٤٥) كلية، منها عدد (٥١٤) من الأحياء و (١٣١) من متوفين دماغياً، (٢٣) من هذه الكلى كانت قد زرعت لأطفال يعانون من الفشل الكلوي بينما زرعت (٩) كلى أخرى لمرضى موضوعين على اللائحة العاجلة للانتظار.

بدأ برنامج زراعة الكبد في المملكة في العام ١٩٩٠م وحتى نهاية عام ٢٠١٤م تم زراعة (١,٥٩٦) كبداً منها (٨٠٦) كبداً زرعت من متبرعين أحياء بعضها للأطفال في مستشفى القوات المسلحة بالرياض والبعض الآخر للبالغين بكل من مستشفى الملك فيصل التخصصي بالرياض، مستشفى الملك فهد للحرس الوطني ومستشفى الملك فهد التخصصي بالدمام، من جهة أخرى فقد بلغ مجموع عمليات الأكباد المزروعة بالتبرع بعد الوفاة (٧٩٠) عملية زراعة، تم فيها زراعة (٧٠) كبداً من المتوفين دماغياً في عام ٢٠١٤م.

خلال الفترة من ١٩٨٦ - ٢٠١٤م، تم زراعة (٢٨٠) قلب كامل بالإضافة إلى (٦٠٢) قلباً أخرى استخدمت كمصدر للصمامات البشرية، في هذا العام كان عدد القلوب التي زرعت كقلب كامل (٣١) قلباً بينما كان عدد تلك التي استخدمت كمصدر للصمامات البشرية (١٩) قلباً.

بالرغم من أن عدد القرنيات المزروعة داخل المملكة منذ بداية البرنامج في عام ١٩٨٣م قد تجاوز الـ ٢٤,٠٠٠ إلا أن عدد القرنيات المستأصلة محلياً داخل المملكة ضئيل جداً مقارنة بتلك التي تجلب من الخارج، حيث وصل مجموعها إلى (٦٩٠) حالة فقط.

من ناحية أخرى فقد بلغ عدد عمليات زراعة البنكرياس داخل المملكة منذ بداية البرنامج في العام ١٩٩٠م وحتى نهاية عام ٢٠١٤م (٢٧) عملية، بالإضافة إلى (١٤٤) رئة تم زراعتها منذ العام ١٩٩٠م زرعت لـ (٨٨) متلقي، أما زراعة العظام والتي بدأت في عام ٢٠٠٩م، ففي عام ٢٠١٤م تم إستئصال عدد (١٢٦) عظماً من المتوفين دماغياً وعدد (٥٨) من الأنسجة.

في إطار برنامج تبادل الأعضاء بين المملكة العربية السعودية وكل من أسبانيا، دولة الكويت، ودولة قطر ومملكة البحرين، فقد تم في عام ٢٠١٤م تبادل الأعضاء والاستفادة من (٤٤) عضواً كانت على النحو التالي: عدد (٨) كلى و(٢٠) كبداً، و(٥) قلوب، و(٤) رئتات، و(٧) قلوب كمصدر للصمامات البشرية، وقد كانت معظمها من دولة الكويت الشقيقة (٣٠) عضواً، وعدد (٥) أعضاء من دولة قطر الشقيقة، وعدد (٩) أعضاء من مملكة البحرين الشقيقة.

## ١. زراعة الكلى لعام ٢٠١٤م:

بلغ عدد الكلى المزروعة في العام ٢٠١٤م (٦٤٥) كلية، منها (٥١٤) كلية من متبرعين أحياء و(١٣١) كلية من متبرعين متوفين دماغياً الجدول التالي يوضح نشاط مراكز زراعة الكلى الوطنية لهذا العام .

### عمليات زراعة الكلى التي أجريت داخل المملكة من المتبرعين الأحياء ومن المتوفين دماغياً خلال عام ٢٠١٤م

م	اسم المستشفى	من متبرعين أحياء أقارب	من متبرعين أحياء غير أقارب	من متبرعين متوفين دماغياً	المجموع
1	م. الملك فيصل التخصصي بالرياض	142	5	29	176
2	م. الملك فيصل التخصصي بجدة	89	22	22	133
3	م. الملك فهد التخصصي بالدمام	84	3	37	124
4	مدينة الأمير سلطان الطبية (م. القوات المسلحة بالرياض)	64	8	21	93
5	مدينة الملك عبد العزيز الطبية للحرس الوطني بالرياض	32	2	17	51
6	م. الملك فهد بجدة	13	5	1	19
7	م. الملك فيصل للقوات المسلحة بخميس مشيط	11	0	1	12
8	م. الملك فهد للقوات المسلحة بجدة	12	0	0	12
9	م. القوات المسلحة بالهدا والطائف	13	2	2	17
10	م. الأمير سلمان للقوات المسلحة بتبوك	5	0	1	6
11	م. سعد التخصصي بالخبر	1	1	0	2
	المجموع	466	48	131	645

### فعاليات برنامج زراعة الكلى من المتوفين دماغياً لعام ٢٠١٤م

عدد الكلى المستأصلة	عدد الكلى المزروعة	عدد المرضى الزراعين
139	131	128

➤ تم زراعة (٣) كلى مزدوجة بمستشفى الملك فهد التخصصي بالدمام.

- تم إستئصال عدد (٨) كلى خلال هذا العام ولم تزرع للأسباب التالية :
  - (١) كلية أسباب رضوية.
  - (٢) كلية تدرن.
  - (١) كلية متغيرة اللون (سوداء قاتمة).
  - (٣) كلى داء الكبيبات.
  - (١) كلية إلتهاب الحويضة الكلوية.

- بلغ زمن التنخر البارد (CIT) للكلى المستأصلة محلياً من المتوفين دماغياً (١٢) ساعة متراوحاً ما بين ساعتين و٣١ ساعة و٣٠ دقيقة، حيث كان زمن التنخر البارد أقل من ١٢ ساعة (٥٢%) وما بين ١٣ و ٢٤ ساعة (٤١ %) وما بين ٢٥ و٣٦ ساعة (٧%)، بينما لم تستخدم أي كلية بزمن تنخر بارد تجاوزت ٣٦ ساعة .
- أي أنه في ٩٣% من الحالات تم زراعة الكلى المستأصلة بعد الوفاة في زمن تنخر بارد أقل من أو يساوي ٢٤ ساعة .
- من ناحية أخرى فقد أجريت عمليات زراعة الكلى من المتوفين دماغياً لنفس الجنس (ذكر إلى ذكر وأنثى إلى أنثى) في ٤٦% من مجموع الحالات .

#### أما توزيع أعمار المتبرعين والمرضى المستقبليين فهي موضحة في الجدول الآتي:

المجموع	عمر المتبرع (بالسنوات)						الأعمار	
	> ٦٥	٦٥ - ٥١	٥٠ - ٣٠	٢٩ - ١٦	١٥ - ٥	أقل من ٥	عمر	المتلقي (بالسنوات)
٤	-	-	١	-	٣	-	أقل من ٥	
٤	-	-	١	٠	٣	٠	٥ - ١٥	
٢١	٠	٠	١١	٥	٥	٠	١٦ - ٢٩	
٧٩	٤	١٠	٣٥	٢٢	٨	-	٣٠ - ٥٠	
٢٠	٢	١١	٧	-	-	-	٥١ - ٦٥	
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	أكبر من ٦٥	
١٢٨	٦	٢١	٥٥	٢٧	١٩	٠	المجموع	

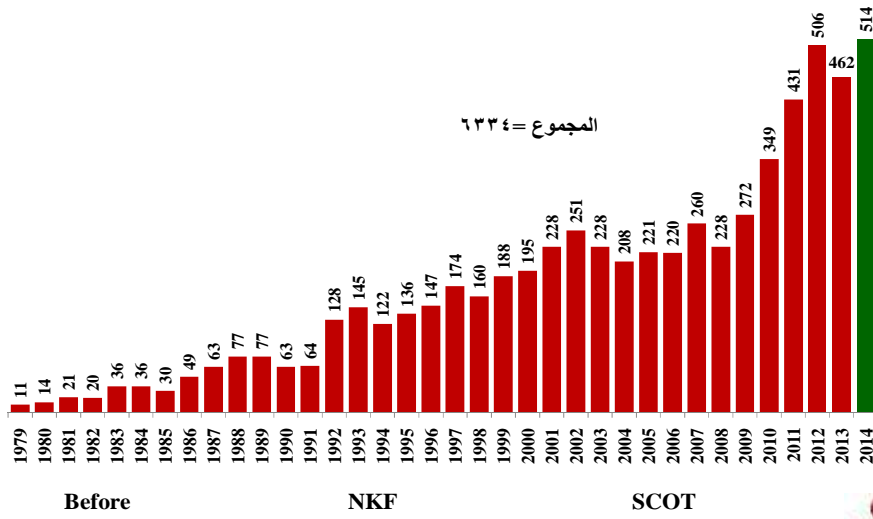
في عام ٢٠١٤م تم إستئصال ٣٨ كلية من المتوفين دماغياً كانت حالتها حرجه ووظائف الكلى غير جيدة وهي موزعة كالاتي :

- (٥) كلى من متبرعين أعمارهم ٦٠ سنة وما فوق .
- (٢١) كلية من مرضى أعمارهم ما بين ٥٠ - ٥٩ سنة ، مع كرياتنين يزيد عن ١٣٣ مايكرومول/لتر (١,٥ ملليغرام/ديسي لتر).
- (١٢) كلية من متبرعين يعانون من CVA/HTN مع تضاعف معدل الكرياتنين لديهم عند الاستئصال.

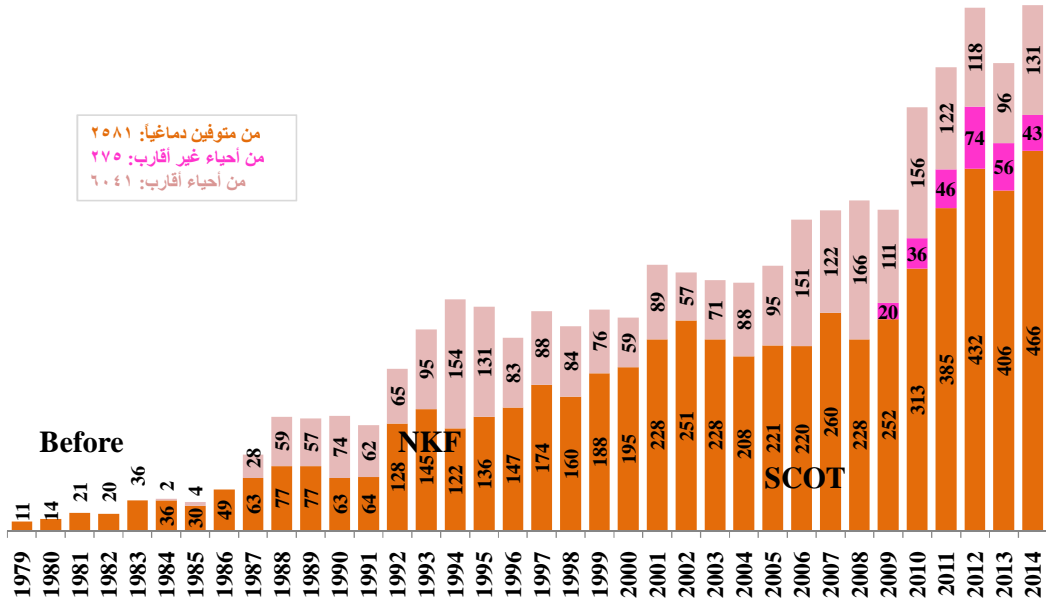
#### زراعة الكلى خارج المملكة لعام ٢٠١٤م:

أشارت بيانات مرضى الفشل الكلوي النهائي في المملكة أيضاً لوجود ٩٩٩٩ مريضاً أجريت لهم زراعة كلية من متبرعين أحياء خارج المملكة هذا العام.

زراعة الكلى من الأحياء المجرة سنوياً عبر السنوات  
١٩٧٩-٢٠١٤م



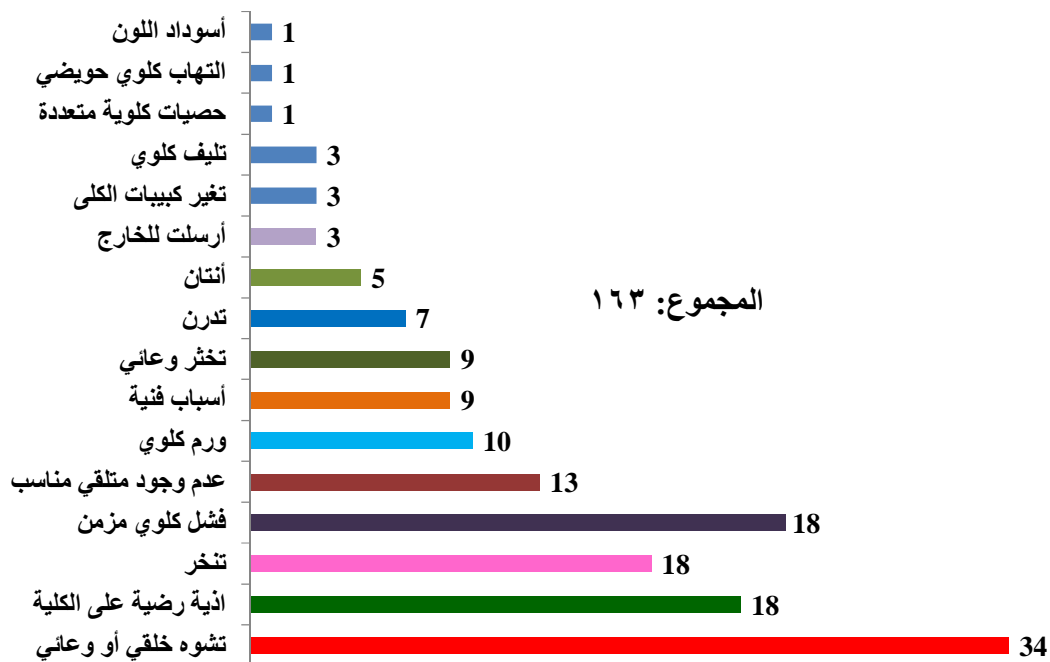
زراعة الكلى من الأحياء ومن المتوفين دماغياً  
١٩٧٩-٢٠١٤م



نسبة الكلى المزروعة من الكلى المستأصلة من المتوفين دماغياً  
عبر السنوات ١٩٨٤-٢٠١٤م



أسباب عدم زراعة الكلى المستأصلة من المتوفين دماغياً  
عبر السنوات ١٩٨٦-٢٠١٤م

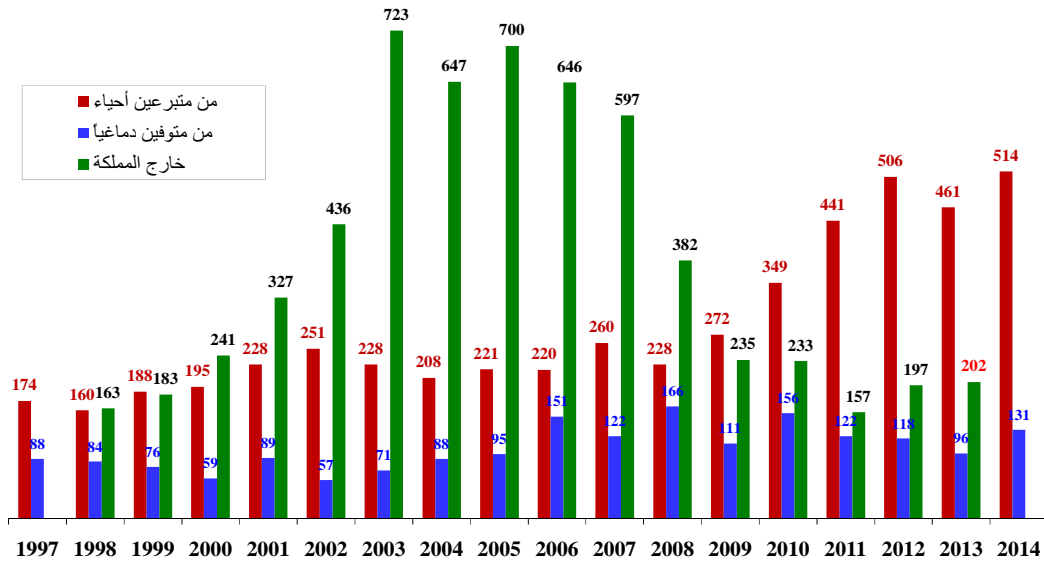


بيانات الكلي بعد الحصول الإقرار بالتبرع بالأعضاء - ٢٠١٤م

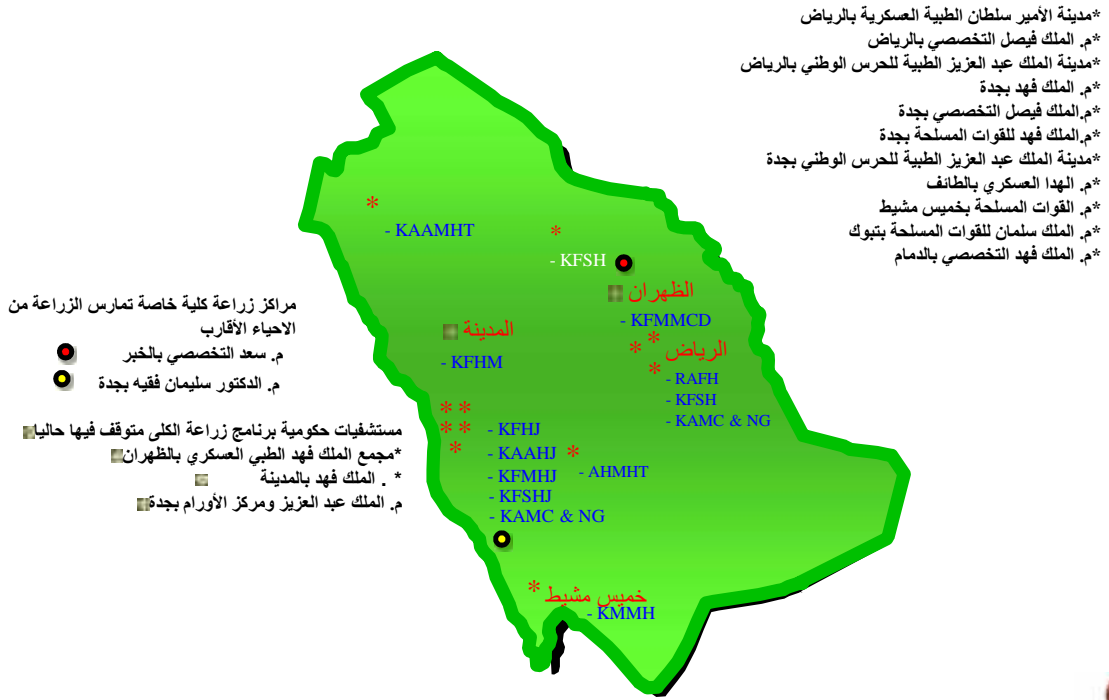
%		
		زرعت في مراكز زراعة الكلى بدول مجلس التعاون الخليجي
		لم تستأصل فيها



زراعة الكلى داخل وخارج المملكة العربية السعودية  
١٩٩٧-٢٠١٤م



## مراكز زراعة الكلى في المملكة العربية السعودية لعام ٢٠١٤م





## ٢. زراعة الكبد لعام ٢٠١٤م:

بلغ عدد الأكباد المتبرع بها من المتوفين دماغياً في هذا العام (١١٠) كبداً، تمّ منها إستئصال (٧٥) كبداً وزراعة (٧٠) كبداً، (٢٧) منها بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض (١) كبد منها تمّ تقسيمه وزرع لمريضين، و(٢٧) منها زرعت بمدينة الملك عبد العزيز الطبية للحرس الوطني و(١٦) بمستشفى الملك فهد التخصصي بالدمام، لم يتسنى الإستفادة من بقية الأكباد، وذلك للأسباب الآتية :

(١) تمت الموافقة على التبرع ولم يتم الإستئصال في (٣٥) حالة وكان ذلك للأسباب الآتية:

- تدهور الحالة الديناميكية الدموية للمتبرع في (٧ حالات).
- حدوث توقف قلبي مفاجئ في (٩ حالات).
- ارتفاع في خمائر الوظيفة الكبدية في (٧ حالات).
- عدم وجود مريض متلقي مناسب في (حالتين).
- أسباب تقنية في (حالتين).
- عدم صلاحية الكبد بعد إجراء التشريح المرضي في (٤ حالات).
- وجود عدوى جرثومية في (حالتين).
- وجود تشحم كبدي في (حالة واحدة).
- وجود تنخر كبدي في (حالة واحدة).

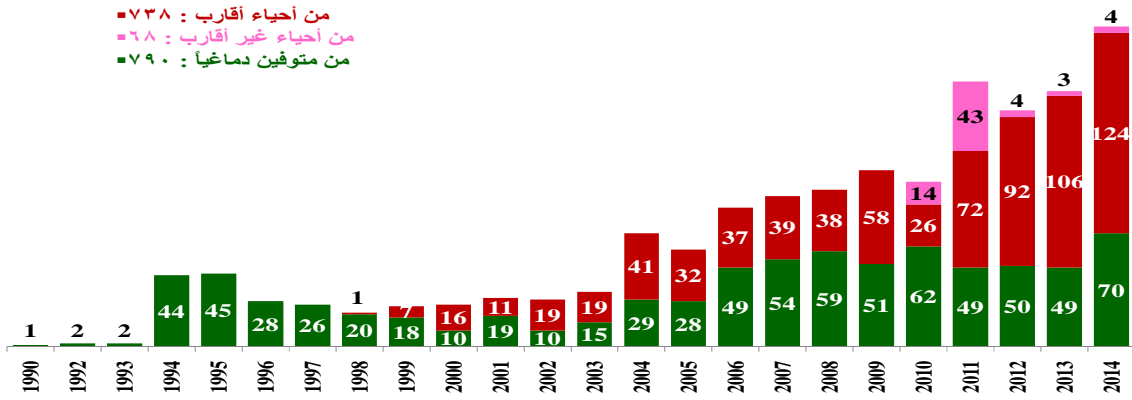
(٢) تم رفض الكبد من قبل المراكز الزراعية بعد إستئصالها في (٦) حالات وذلك للأسباب الآتية :

- وجود تشحومات دهنية + تنخر كبدي في (٤ حالات) .
- ارتفاع خمائر الكبد في (حالة واحدة).
- وجود عدوى جرثومية للمتبرع في (حالة واحدة).

## زراعة الكبد من الأحياء:

أما بالنسبة لبرنامج زراعة الكبد من المتبرعين الأحياء فقد تمّ هذا العام زراعة (١٢٨) كبداً، (٦) منها زرعت للأطفال بمدينة الأمير سلطان الطبية العسكرية (م. القوات المسلحة بالرياض)، و(٩٥) بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض، و(١٤) بمدينة الملك عبد العزيز الطبية للحرس الوطني بالرياض، و(١٣) في مستشفى الملك فهد التخصصي بالدمام.

زراعة الكبد من الأحياء ومن المتوفين دماغياً في المملكة العربية السعودية  
١٩٩٠-٢٠١٤م



أسباب عدم زرع الاكباد المستأصلة في المملكة العربية السعودية  
١٩٩٤-٢٠١٤م

%		
		تبدلات شحمية
		تبدلات حبيبية تشريحية/ تليف كبدي
		شحومات تشريحية
		تبدلات بسبب التهاب كبدي حموي ( )
		/ تدهور حالة المتوفي
		وجود أمراض معدية (درن بلهارسيا، اخرى)
.		/
.		
.		أذية بالكبد
100		



بيانات الأكياد بعد الحصول على إقرار التبرع بالأعضاء  
٢٠١٤-١٩٩٤ م

%		

أسباب عدم استئصال الأكياد بعد الموافقة على التبرع  
٢٠١٤-١٩٩٤ م

%		
		أسباب طبية
		أسباب فنية



### ٣. زراعة القلب لعام ٢٠١٤م:

كانت هناك ١٠٧ حالة تمت فيها موافقة الأهل على التبرع بالقلب (٩٧% من مجموع الموافقات) تم فيها الاستفادة من ٣١ حالة لزراعة قلب كامل، أجريت منها ٢٦ عملية بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض، و ٥ عمليات بمدينة الأمير سلطان الطبية العسكرية بالرياض، كما تم إستئصال ١٩ قلباً للاستفادة منها كمصدر للصمامات البشرية، أعطيت جميعها لمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض .

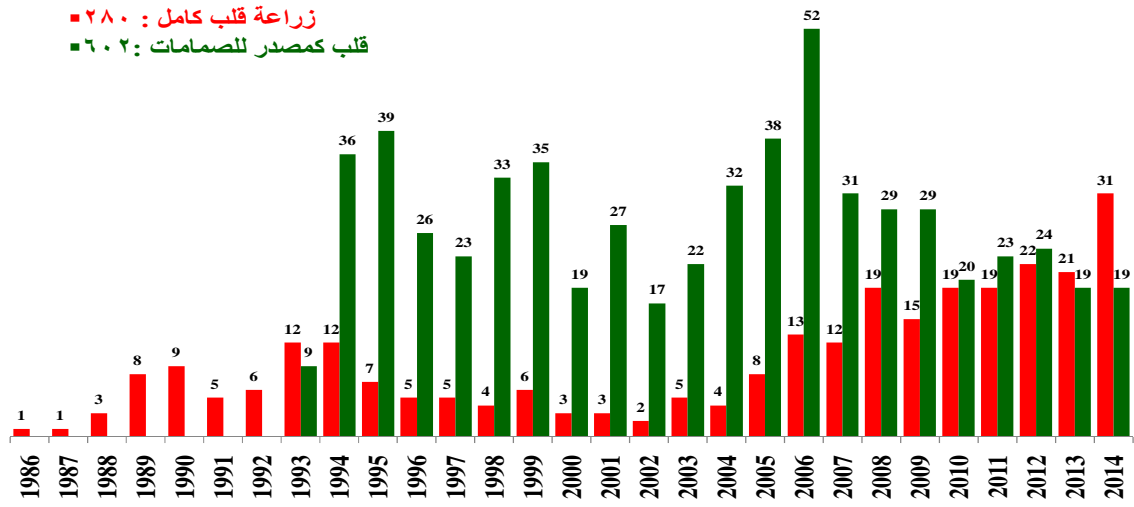
لم تتم الاستفادة من (٥٧) حالة تبرع بالقلب للأسباب الآتية :

- عدم صلاحية أعضاء المتبرع لأسباب طبية (إنتان، التاريخ الطبي للمتبرع) في (١٨) حالة.
- عدم وجود متلقي مناسب في (١٣) حالة) .
- توقف القلب المفاجي في (٣) حالات).
- حالة المتبرع غير مستقرة حيث تم الإستفادة من الكلى فقط في (٦) حالات).
- وجود أمراض قلبية سابقة في (١١) حالة.
- أسباب تقنية في (٦) حالات.

### القلوب المتبرع بها لإستخدامها كصمامات بشرية للعام ٢٠١٤م

الأعداد	الصمام الأبهري	الصمام الرئوي
العدد المستأصل	١٩	١٩
العدد المستخدم	٥	١٣
العدد المحفوظ للإستخدام اللاحق	١	-
العدد الذي لم يتم إستخدامه	١٤	٦

زراعة القلب والصمامات في المملكة العربية السعودية  
١٩٨٦-٢٠١٤م



بيانات القلوب بعد الحصول على إقرار بالتبرع بالأعضاء  
٢٠١٤م

%		
28	31	
17	19	للصمامات القلبية
52	57	لم تستأصل فيها القلوب
0	0	
3	3	لم تتم فيها الموافقة على التبرع بالقلب
1	<b>110</b>	

بيانات زراعة القلوب بعد الحصول على إقرار بالتبرع بالأعضاء  
١٩٩٣-٢٠١٤م

%		
17	280	
37	602	للصمامات القلبية
32	509	لم تستأصل فيها القلوب
0	0	
14	219	لم تتم فيها الموافقة على التبرع بالقلب
100	<b>1610</b>	



#### ٤. زراعة الرئة لعام ٢٠١٤م

كانت هناك ١٠٣ حالة تمت فيها موافقة الأهل على التبرع بالرئة هذا العام (٩٤٪ من مجموع الموافقات)، تم إستئصال ١١ حالة من قبل مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض، زرعت عدد (١) رئة منها كعمليات زراعة رئة منفردة لمريض، بينما تم زراعة الـ (١٨) رئة المتبقية لعدد ٩ مرضى كرئتين مزدوجة ليصبح بذلك عدد المرضى الزراعين هذا العام (١٠) مريضاً كما موضح في الجدول أدناه:

#### عمليات زراعة الرئة في العام ٢٠١٤م

عدد عمليات الزراعة المرضى الزراعين	عدد الرئات المزروعة		عدد المتبرعين
	رئة مزدوجة	رئة مفردة	
١٠	١٨	١	١٠

❖ تم إستئصال رئتان من متبرع ولم يتم زراعتهما لأسباب طبية. لم يتسنى الإستفادة من بقية الرئات المتبرع بها من المتوفين دماغياً بعدد ٩٢ حالة تبرع، وذلك للأسباب التالية:

- عدم صلاحية الرئة بسبب سوء الوظيفة في (٣٤) حالة.
- عدم وجود متلقي مناسب متوافق مع الزمرة الدموية للمتبرع في (٢٢) حالة.
- أسباب فنية تقنية في (١٠ حالات):
  - عدم وجود جراح للإستئصال في (حالة واحدة).
  - المريض المتلقي غير جاهز للزراعة في (حالتين).
  - عدم حضور المريض المتلقي للزراعة في (حالة واحدة).
  - الحاجة لمزيد من الوقت لتقييم المتبرع في (٣ حالات).
  - عدم القدرة على إجراء إختبارات فحص الرئة في (حالة واحدة).
  - عدم إمكانية الحصول على عينة دم من المتبرع في (حالتين).
- توقف القلب المفاجئ في (٣ حالات).
- تدهور الحالة الميكانيكية الدموية للمتبرع (تم الإستفادة من الكلى فقط) في (٧ حالات).
- المتبرع مصاب بالتهاب الكبد الفيروسي (ج) وعدوى جرثومية في (٦ حالات).
- وجود أذية في الرئة في (٥ حالات).
- عدم صلاحية المتبرع بسبب العمر وطول البقاء في وحدة العناية المركزة وتوقف القلب لفترة طويلة في (٥ حالات).

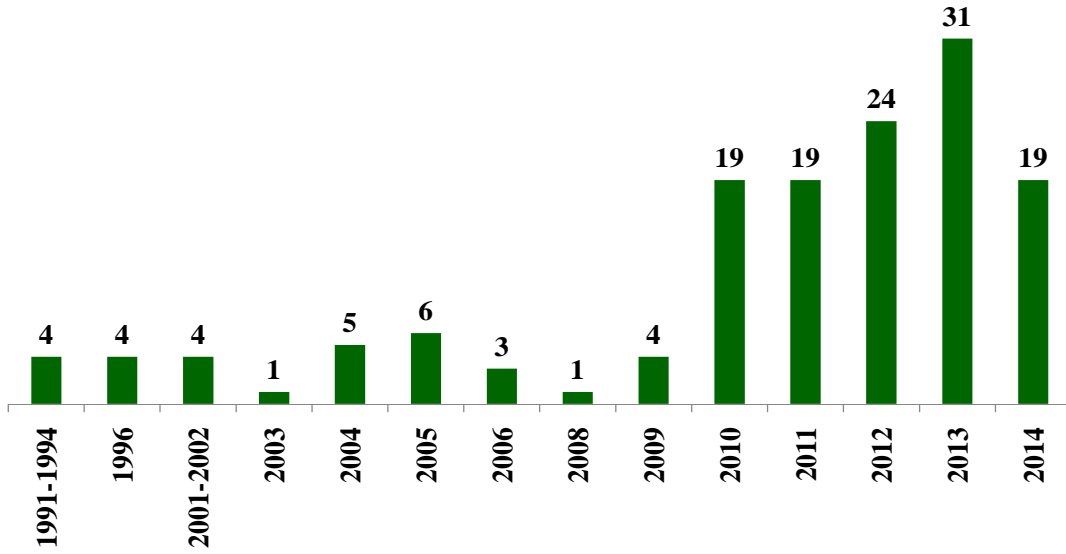
أما فعاليات برنامج زراعة الرئة للسنوات الماضية فهي كما موضح في الجدول التالي:

### نشاط ممارسة زراعة الرئة في المملكة العربية السعودية

عدد عمليات	المستشفى
٧٢ عملية ( منذ عام ١٩٩٦م وحتى تاريخه )	م. الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض
١٢ عمليات ( منذ عام ٢٠٠١م وحتى ٢٠١١م )	م. الملك فيصل التخصصي بجدة
٤ عمليات ( ما بين ١٩٩١ - ١٩٩٤م )	م. الملك فهد بجدة

- مجموع الرئات المزروعة = ١٤٤ رئة.
- مجموع المرضى الزراعين = ٨٨ مريضاً.

عمليات زراعة الرئة في المملكة العربية السعودية  
١٩٩١ - ٢٠١٤م



المجموع : ١٤٤



بيانات التبرع بالرنة من المتوفين دماغيا - ٢٠١٤م

%		
		لم تستأصل فيها
100		

أسباب عدم استئصال بعد الحصول على الموافقة بالتبرع - ٢٠١٤م

%		
		أسباب طبية
		أسباب فنية
100		





## ٥. زراعة البنكرياس لعام ٢٠١٤م:

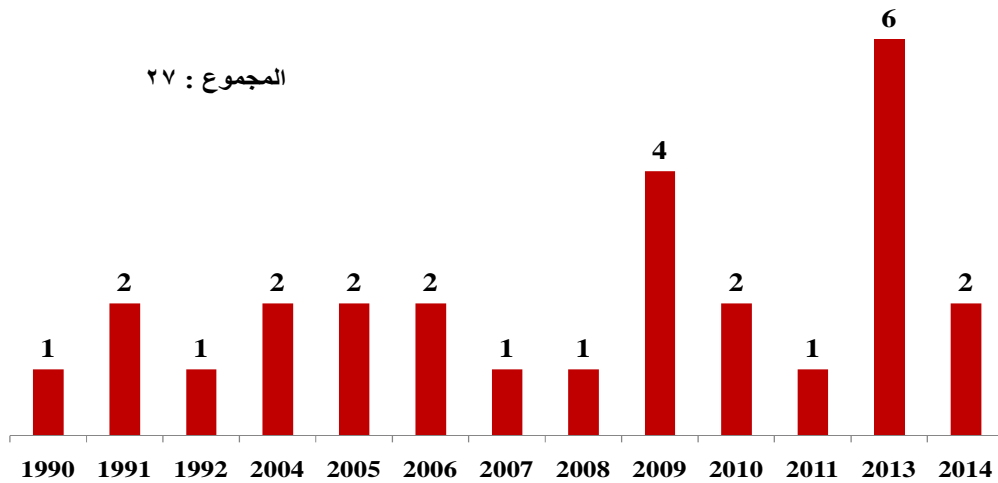
كانت هناك ٨٤ حالة تمت فيها موافقة الأهل على التبرع بالبنكرياس هذا العام (٧٦٪ من مجموع الموافقات)، تم إستئصال وزراعة عدد (٢) بنكرياس منها بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض.

وكما هو معلوم فإن أول عملية زراعة بنكرياس في المملكة كانت في العام ١٩٩٠م ثم أتبعته بعلميتي زراعة كلية وبنكرياس مشتركة في العام ١٩٩١م بالإضافة إلى عملية أخرى أيضاً كلية وبنكرياس في العام ١٩٩٢م في مستشفى الشاطئ بجدة بالتعاون مع مستشفى الملك عبد العزيز بجدة.

من جملة الـ (٨٤) حالة موافقة للتبرع بالبنكرياس لم يتم إستئصال (٨١) حالة للأسباب التالية:

- عدم صلاحية المتبرع لأسباب طبية في (٥٦) حالة.
- أسباب فنية تقنية في (٥ حالات).
- توقف قلب مفاجئ في (حالة واحدة).
- تدهور الحالة الميكانيكية الدموية للمتبرع في (٥ حالات).
- عدم وجود متلقي مناسب (عدم تطابق زمرة الدم بين المتبرع والمتلقي) في (٨ حالات).
- وجود أذية بالبنكرياس في (حالة واحدة).
- الرفض بعد إجراء التشريح المرضى في (٥ حالات).

زراعة البنكرياس في المملكة العربية السعودية  
١٩٩٠-٢٠١٤م



## ٦. زراعة العظام لعام ٢٠١٤م:

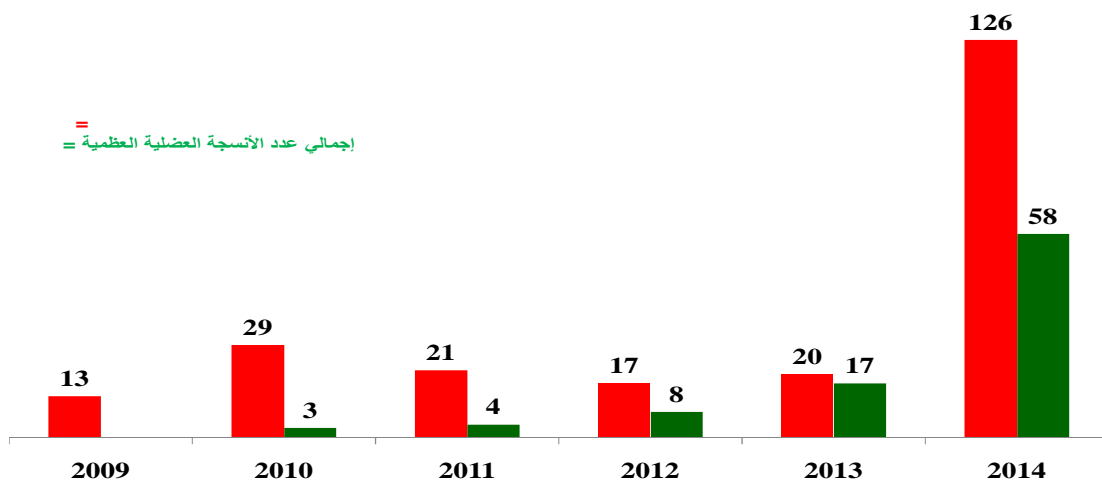
بدأ برنامج زراعة العظام من المتوفين دماغياً في عام ٢٠٠٩م في مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض في الوقت الراهن يتم إجراء عمليات إستئصال العظام في نفس الوقت مع بقية الأعضاء المتبرع بها من حالات الوفاة الدماغية .

في هذا العام تم الحصول على ٣١ حالة موافقة للتبرع بالعظام وتم إستئصال وزراعة ١٢٦ عظم من جملة حالات الموافقة على التبرع بعد الوفاة الدماغية البالغة ١١٠ حالة (٢٨٪)، كذلك تم أخذ عدد ٥٨ من الأنسجة.

الجدول التالي يوضح نوع العظام وأعداد العظام المستأصلة من حالات الوفاة الدماغية للفترة من ٢٠٠٩م وحتى ٢٠١٤م بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض

نوع العظم	عدد العظام المستأصلة
الشظية والظنوب	٧٤
الفخذ	٣٨
الحوض	١٤
الساعد	-
الزند والكعبره	-
المجموع	١٢٦

بيانات إستئصال العظام في المملكة العربية السعودية  
٢٠٠٩-٢٠١٤م



= إجمالي عدد الأنسجة العظمية العظمية =

## ٧. زراعة القرنية لعام ٢٠١٤م:

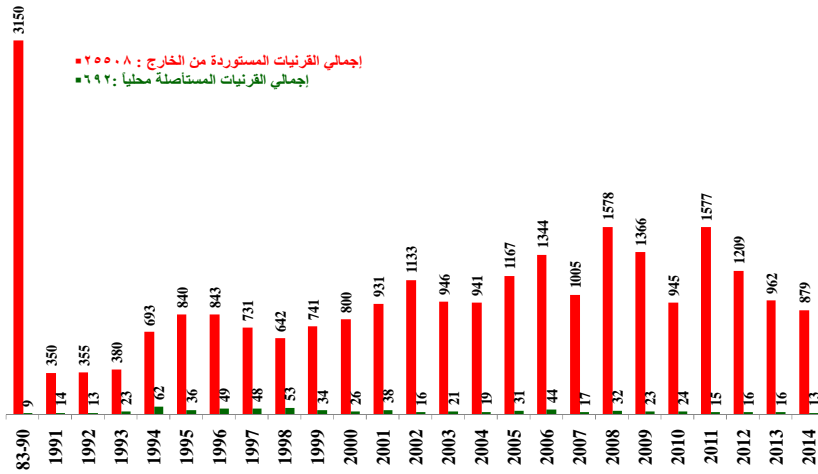
بلغ عدد الحالات التي تمت الموافقة فيها على التبرع بالقرنيات ٤٤ حالة أي ما يعادل (٤٠٪) من مجموع الموافقات، ثم إستئصال القرنيات في ٧ حالات، بينما لم تتم الإستفادة من بقية الحالات وعددها ٣٧ حالة وذلك للأسباب التالية:

- غير صالحة طبيياً للتبرع بالقرنيات في (حالتين).
- أسباب فنية تقنية في (١٦ حالة).
- وجود عدوى فيروسية في (١٥ حالة).
- توقف قلبي مفاجئ في (حالة واحدة).
- عدم إستقرار حالة المتبرع طبيياً (ثم إستئصال الكلى فقط) في (٣ حالات).

يُعد مستشفى الملك خالد التخصصي للعيون بالرياض من أنشط مراكز زراعة القرنية بالمملكة حيث لديهم قائمة إنتظار تضم (٥٠٧) مريضاً، قام المستشفى بإستئصال ١١ قرنية ضمن برنامج التبرع بالأعضاء من المتوفين دماغياً داخل المملكة حيث تم زراعة ٧ منها، بالإضافة لزراعة (٨٧٩) قرنية من تلك المستأصلة خارج المملكة العربية السعودية، كما قام المستشفى أيضاً بتوزيع (٦٤٣) قرنية لمراكز الزراعة المختلطة داخل المملكة.

أما مستشفى الملك عبد العزيز التخصصي بالطائف فقد أجرى زراعة عدد (٢) قرنية من المتوفين دماغياً في العام ٢٠١٤م.

زراعة القرنية في المملكة العربية السعودية عبر السنوات  
١٩٨٣-٢٠١٤م



إجمالي الأعضاء المستأصلة/ المزروعة من فعاليات برنامج تبادل الأعضاء بين المملكة العربية السعودية والدول الأخرى \* ١٩٩٦-٢٠١٤م

السنة	الأعضاء المستأصلة/ المزروعة					مجموع الأعضاء المستأصلة/ المزروعة
	كلية	كبد	قلب كامل	قلب للصلامات	رئة	
1996-2000	6/6	19/14	4	11	2	42/37
2001	13/12	3	-	1	-	17/16
2002	2	2	-	2	-	6
2004	6	6/5	1	4	-	17/16
2005	7	13/10	1	12	4/2	37/32
2006	6/3	12/8	-	7	-	25/18
2007	2	14/13	1	2	-	19/18
2008	6/5	12/11	-	-	-	18/16
2009	2/2	5/5	-	1	-	8/8
2010	2/2	11/10	-	-	-	13/12
2011	4/3	5/3	1/1	-	-	10/7
2012	6/3	13/10	-	7	10/10	36/30
2013	2/2	5/6**	2/2	-	4/4	13/14
2014	8/8	21/20	5/5	7/7	4/4	45/44
المجموع	72/63	141/120	15/15	54	24/22	306/274

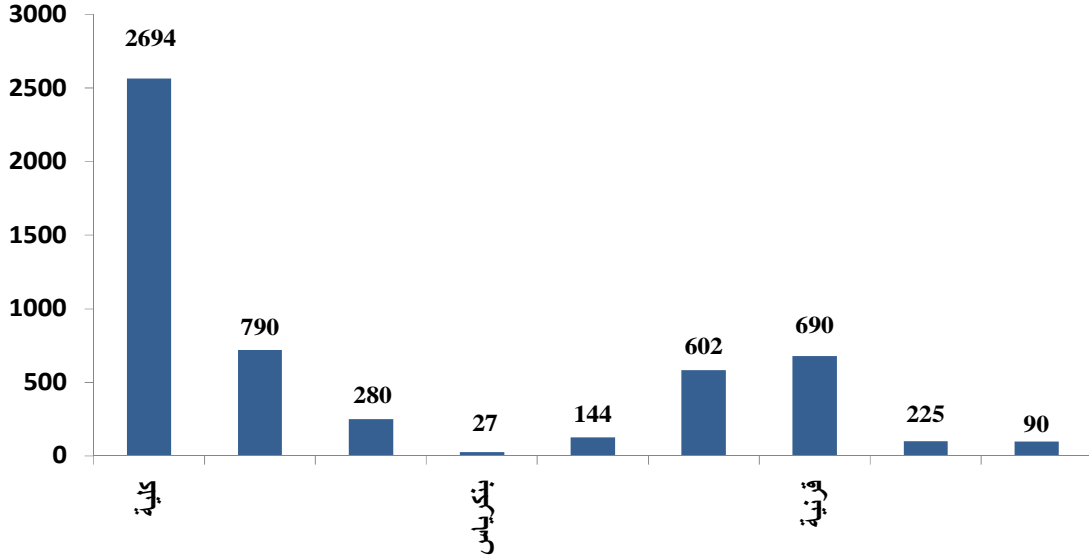
\* الكويت، قطر، مملكة البحرين وأسيان  
\*\* زرع الكبد بعد تقسيمه لمريضين



الأعضاء المزروعة من فعاليات برنامج تبادل الأعضاء بين المملكة العربية السعودية والدول الأخرى  
١٩٩٦-٢٠١٤م

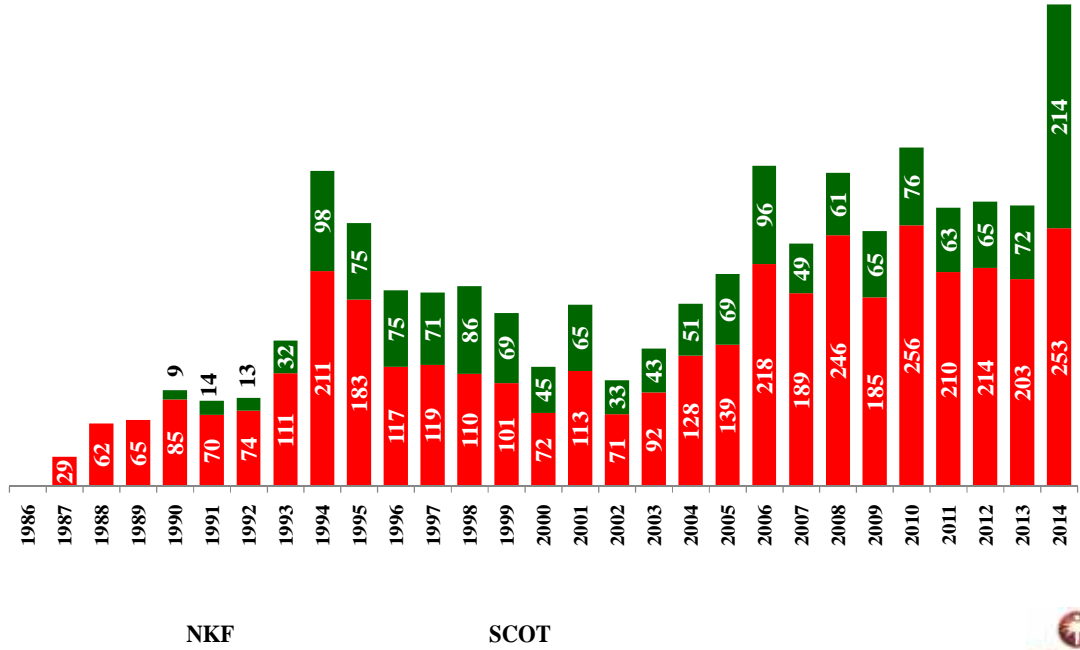
السنة	الدولة	الأعضاء المزروعة					جملة الأعضاء المزروعة
		كلية	كبد	قلب كامل	قلب للصلامات	رئة	
1996-2002	الكويت	3	19	4	14	2	42
2000-2001	أسبانيا	17	-	-	-	-	17
2004-200٩	الكويت	10	39	2	18	2	108
	قطر	15	12	1	8	-	
	البحرين	-	1	-	-	-	
2010	الكويت	-	5	-	-	-	12
	قطر	2	4	-	-	-	
	البحرين	-	1	-	-	-	
2011	الكويت	1	2	1	-	-	7
	قطر	2	1	-	-	-	
2012	الكويت	1	9	-	7	10	30
	قطر	2	1	-	-	-	
2013	الكويت	2	6	1	-	2	14
	قطر	-	-	1	-	2	
2014	الكويت	1	16	5	4	4	44
	قطر	4	1	-	-	-	
	البحرين	3	3	-	3	-	
المجموع		63	120	15	54	22	274

مختلف الأعضاء والأنسجة المزروعة من المتوفين دماغياً عبر السنوات  
عبر السنوات ١٩٨٦-٢٠١٤م



مجموع الأعضاء والأنسجة التي تم زرعها من المتوفين دماغياً في المملكة  
عبر السنوات ١٩٨٦-٢٠١٤م

- الأنسجة (قلب للصلامات، قرنية، عظام): ١٦٠٩
- الأعضاء (كلية، كبد، قلب كامل، بنكرياس، رئة): ٣٩٢٦

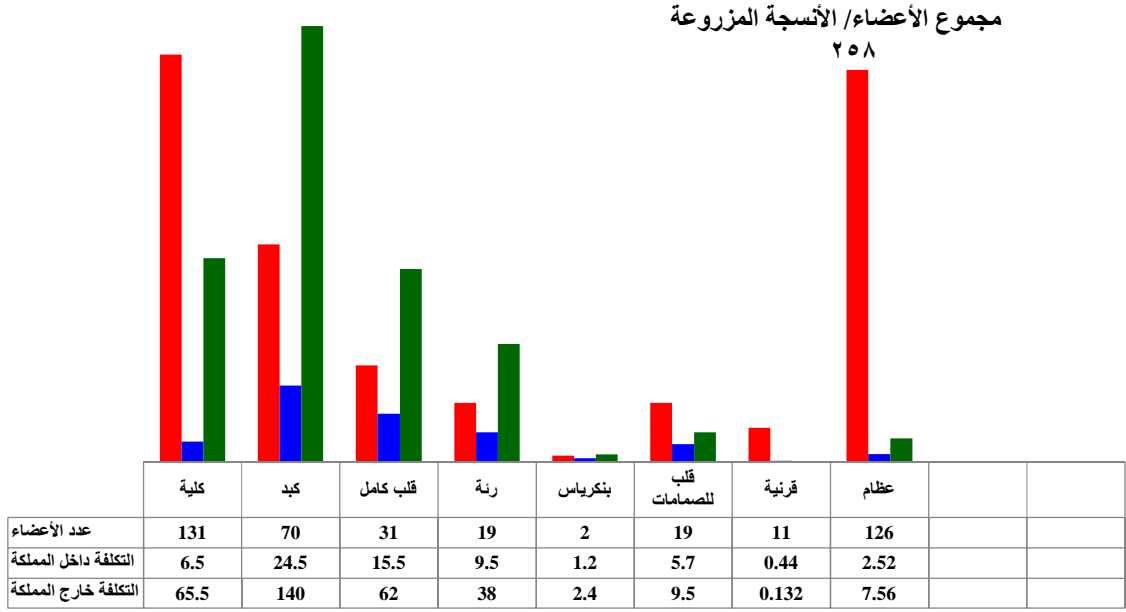


NKF

SCOT



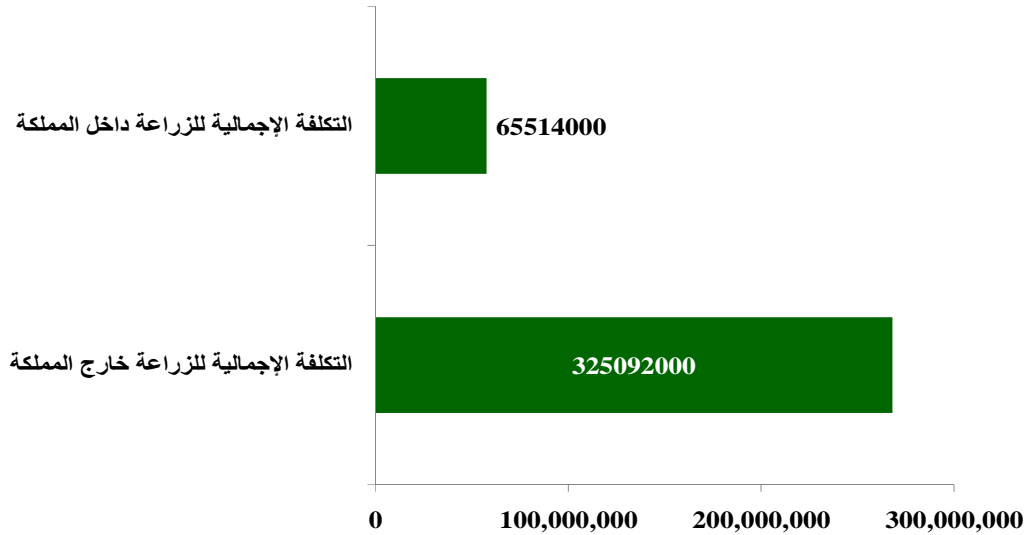
تكلفة زراعة الأعضاء والأنسجة داخل وخارج المملكة للعام ٢٠١٤ م  
(بملايين الريال السعودي)



يوضح الشكل التكلفة زراعة كل عضو على حدة (كلية، كبد، قلب كامل، رئة، بنكرياس، قلب للصلصمات، قرنية وعظام) ومدى التوفير الاقتصادي مقارنة بالتكلفة في البلدان الغربية.



مقارنة التكلفة الإجمالية للأعضاء والأنسجة المزروعة داخل وخارج المملكة  
للعام ٢٠١٣ م (بملايين الريال السعودي)



إجمالي التوفير التقديري = ٣١٠.٣١٨ مليون ريال سعودي

