

الباب الثاني

برنامج زراعة الأعضاء في المملكة العربية السعودية

- زراعة الكلى
- زراعة الكبد
- زراعة القلب
- زراعة الرئة
- زراعة البنكرياس
- زراعة القرنية
- برنامج التبرع بالأعضاء من الأحياء غير الأقارب .

زراعة الأعضاء في عام ٢٠٠٨م

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 هذا العام (٣٨٠٠) حالة ، بينما بلغ عدد حالات الزراعة من المتوفين دماغياً (١٩٦٠) حالة ، تم في العام ٢٠٠٨م زراعة ما مجموعه (٣٩٤) كلية، منها (٢٢٨) من أحياء أقارب و(١٦٦) من متوفين دماغياً (١٨) من هذه الكلى كانت قد زرعت لأطفال يعانون من الفشل الكلوي بينما زرعت (٨) كلى أخرى لمرضى موضوعين على اللائحة العاجلة للانتظار.

بدأ برنامج زراعة الكبد في المملكة في العام ١٩٩٠ وحتى تاريخه تم زراعة (٧١٩) كبداً. منها (٢٦٠) كبداً زرعت من متبرعين أحياء سواءاً للأطفال في مستشفى القوات المسلحة بالرياض أو للبالغين بكل من مستشفى الملك فيصل التخصصي بالرياض ومستشفى الملك فهد للحرس الوطني ، بينما بلغ مجموع الأكباد المزروعة بالتبرع بعد الوفاة (٤٥٩) عملية زراعة كبد . في هذا العام تم زراعة (٢٨) كبداً من أحياء أقارب و(٥٩) من متوفين دماغياً. خلال الفترة من (١٩٨٦ - ٢٠٠٨م)، تم زراعة (١٥٣) قلب كامل بالإضافة إلى (٤٦٨) قلباً أخرى استخدمت كمصدر للصمامات البشرية في هذا العام كان عدد القلوب التي زرعت كقلب كامل ١٩ قلباً بينما كان عدد تلك التي استخدمت كمصدر للصمامات البشرية ٢٩ قلباً.

بالرغم من أن عدد القرنيات المزروعة داخل المملكة منذ بداية البرنامج في عام ١٩٨٣م قد تجاوز الـ ١٦,٠٠٠، إلا أن عدد القرنيات المستأصلة محلياً داخل المملكة ضئيل جداً مقارنة بتلك التي تجلب من الخارج ، حيث وصل مجموعها إلى (٥٨٥) حالة فقط. من ناحية أخرى فقد بلغ عدد عمليات زراعة البنكرياس داخل المملكة منذ بداية البرنامج في العام ١٩٩٠م وحتى الآن ١٢ عملية بالإضافة إلى ٢٨ رئة تم زراعتها منذ العام ١٩٩١م.

في إطار برنامج تبادل الأعضاء بين المملكة العربية السعودية وكل من أسبانيا، دولة الكويت، دولة قطر ومملكة البحرين فقد تم الاستفادة من ٤٣ كلية، ٦٦ كبدأ، ٧ قلوب كاملة، ٣٩ قلباً للصمامات البشرية و ٤ رئتات.

١. زراعة الكلى لعام ٢٠٠٨ م :

بلغ عدد الكلى المزروعة في العام ٢٠٠٨ م (٣٩٤) كلية ، منها (٢٢٨) كلية من متبرعين أحياء أقارب و(١٦٦) كلية من متبرعين متوفين دماغياً. الجدول التالي يوضح نشاط مراكز زراعة الكلى الوطنية لهذا العام.

عدد الكلى المزروعة التي أجريت داخل المملكة من متبرعين أحياء أقارب ومن متوفين دماغياً خلال عام ٢٠٠٨ م

| الرقم | اسم المستشفى | من متبرعين أحياء أقارب | من متبرعين متوفين دماغياً | المجموع |
|-------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------|
| ١ | م. الملك فيصل التخصصي بالرياض | ٩٦ | ٥٤ | ١٥٠ |
| ٢ | م. القوات المسلحة بالرياض | ٣٧ | ٢٧ | ٦٤ |
| ٢ | م. الملك فهد للحرس الوطني بالرياض | ١٥ | ٢٦ | ٤١ |
| ٤ | م. الملك فيصل التخصصي بجدة | ١٣ | ٨ | ٢١ |
| ٥ | م. الملك فهد بجدة | ٩ | ١٠ | ١٩ |
| ٦ | م. القوات المسلحة بالجنوب | ٩ | ٩ | ١٨ |
| ٧ | م. القوات المسلحة بالهدا والطائف | ١٠ | ٥ | ١٥ |
| ٨ | م. الملك عبد العزيز بجدة | ٦ | ٧ | ١٣ |
| ٩ | م. سعد التخصصي بالخبر* | ١٢ | ٠ | ١٢ |
| ١٠ | م. الملك فهد التخصصي بالدمام | ٥ | ٦ | ١١ |
| ١١ | مجمع الملك فهد الطبي العسكري بالظهران | ٧ | ٣ | ١٠ |
| ١٢ | م. الملك فهد للقوات المسلحة بجدة | ٦ | ٣ | ٩ |
| ١٣ | م. القوات المسلحة بالشمال الغربية | ٠ | ٨ | ٨ |
| ١٤ | م. الوطني الجديد بجدة* | ٢ | ٠ | ٢ |
| ١٥ | م. الدكتور سليمان فقيه بجدة* | ١ | ٠ | ١ |
| | المجموع | ٢٢٨ | ١٦٦ | ٣٩٤ |

*مستشفيات خاصة تمارس زراعة الكلى من الأحياء الأقارب.

فعاليات برنامج زراعة الكلى من المتوفين دماغياً لعام ٢٠٠٨م

| عدد المرضى الزراعين | عدد الكلى المزروعة | عدد الكلى المستأصلة |
|---------------------|--------------------|---------------------|
| ١٦٦ | ١٦٦ | ١٧٩ |

- تم زراعة كبد وكلية لمريض واحد بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض .
- تم زراعة كليتين أخذت من متبرع بأعضائه بعد توقف القلب مباشرة بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض .
- تم زراعة كلية وبنكرياس معاً لمريض واحد في مستشفى الملك فهد التخصصي بالدمام .
- تم إستئصال ١٣ كلية ولم تزرع هذا العام للأسباب الآتية :
 - كليتان لوجود إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ب) .
 - كليتان لصغر أوعية الكلية .
 - ٣ كلى بسبب التصلب الكبدي .
 - كلية واحدة لأسباب فنية .
 - كلية لوجود حصيات متعددة .
 - كلية واحدة لعدم تطابق الأنسجة .
 - كلية واحدة لوجود ضمور كلوي .
 - كلية واحدة لوجود إنتقالات ورمية في الكلية .
 - كلية واحدة لعدم إستقرار حالة المتلقي أثناء العملية .

- بلغ زمن التنخر البارد (CIT) الوسطي للكلى المستأصلة محلياً من المتوفين دماغياً (٤,٧ ± ١٥,٨) ساعة (متراوحاً ما بين ٣,٥ ساعات و ٤٦,٥ ساعة)، حيث كان زمن التنخر البارد أقل من ١٢ ساعة لـ ٥٢ كلية ٣١,٤% وما بين ١٢ و ٢٤ ساعة لـ ٩٤ كلية ٥٦,٦% وما بين ٢٤ و ٣٦ ساعة لـ ١٩ كلية ١١,٤% ، وما بين ٣٦ و ٤٨ ساعة كلية واحدة فقط ٠,٦% ، بينما لم تستخدم أي كلية بزمن تنخر بارد تجاوزت ٤٨ ساعة .
- أي أنه في ٨٨% من الحالات تم زراعة الكلى المستأصلة بعد الوفاة مع زمن تنخر بارد وفي أقل من ٢٤ ساعة .
- من ناحية أخرى فقد أجريت عمليات زراعة الكلى من المتوفين دماغياً لنفس الجنس (ذكر إلى ذكر وأنثى إلى أنثى) في ٦٠% من مجموع الحالات .

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

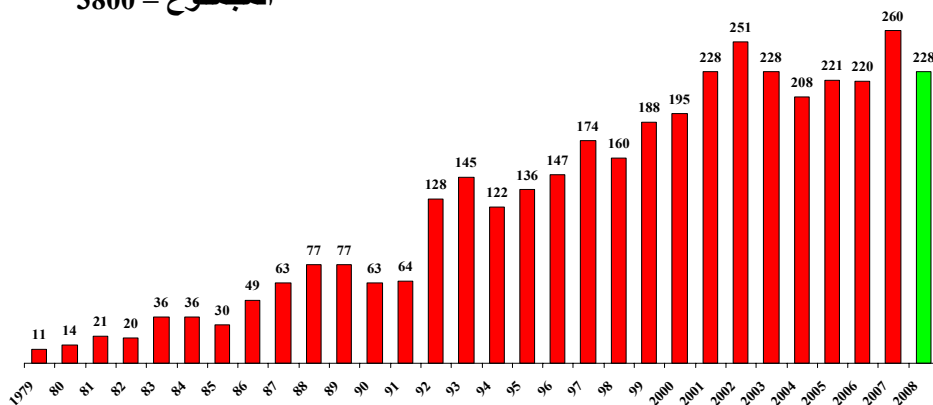
| المجموع | عمر المتبرع (بالسنوات) | | | | | | الأعمار | عمر المتلقي (بالسنوات) |
|---------|------------------------|---------|---------|---------|--------|----------|------------|------------------------|
| | أكبر من ٦٥ | ٦٥ - ٥١ | ٥٠ - ٣٠ | ٢٩ - ١٦ | ١٥ - ٥ | أقل من ٥ | | |
| ٢ | ٠ | ٠ | ١ | ٠ | ١ | ٠ | أقل من ٥ | |
| ١٨ | ٠ | ٠ | ٧ | ٧ | ٢ | ٢ | ١٥ - ٥ | |
| ٤٢ | ٠ | ٢ | ٢٨ | ١١ | ١ | ٠ | ٢٩ - ١٦ | |
| ٧١ | ٢ | ٧ | ٤٨ | ١٤ | ٠ | ٠ | ٥٠ - ٣٠ | |
| ٣٠ | ٠ | ٦ | ٢٢ | ٢ | ٠ | ٠ | ٦٥ - ٥١ | |
| ٣ | ٠ | ١ | ٢ | ٠ | ٠ | ٠ | أكبر من ٦٥ | |
| ١٦٦ | ٢ | ١٦ | ١٠٨ | ٣٤ | ٤ | ٢ | المجموع | |

زراعة الكلى خارج المملكة لعام ٢٠٠٨ م :

أشارت بيانات مرضى الفشل الكلوي النهائي في المملكة أيضاً لوجود ٢٨٢ مريضاً أجريت لهم زراعة كلية من متبرع حي خارج المملكة .

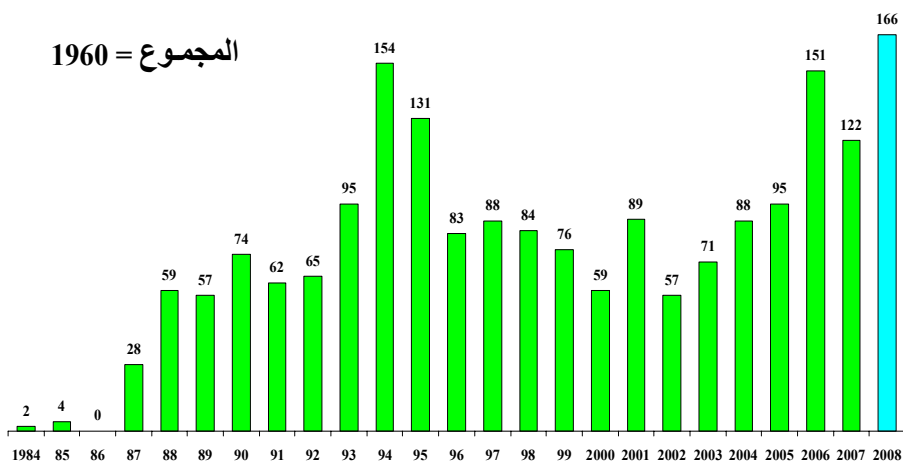
زراعة الكلى من الأحياء الأقارب المجرة سنوياً عبر السنوات 1979 - 2008م

المجموع = 3800

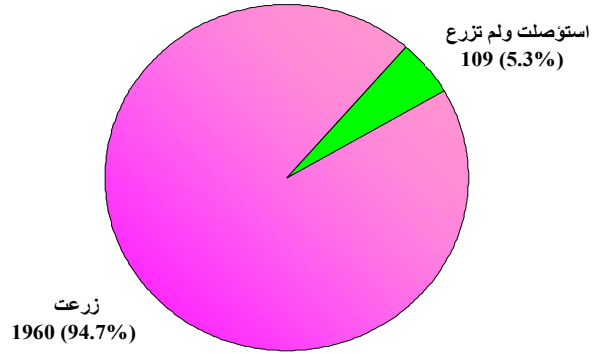


زراعة الكلى من المتوفين دماغياً عبر السنوات 1984 - 2008م

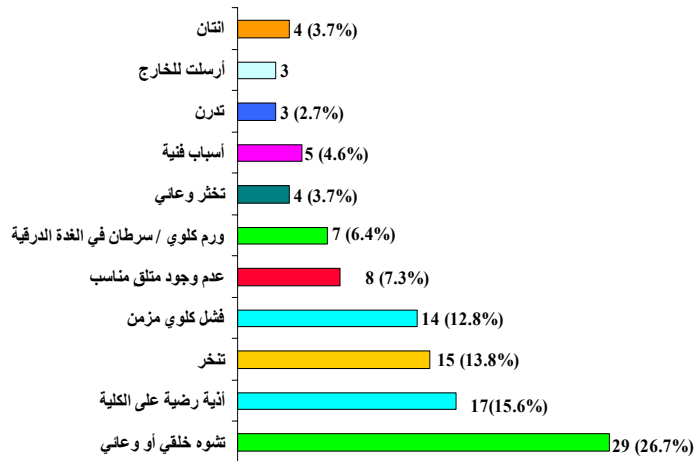
المجموع = 1960



نسبة الكلى المزروعة من الكلى المستأصلة من المتوفين دماغياً
عبر السنوات 1986 - 2008م



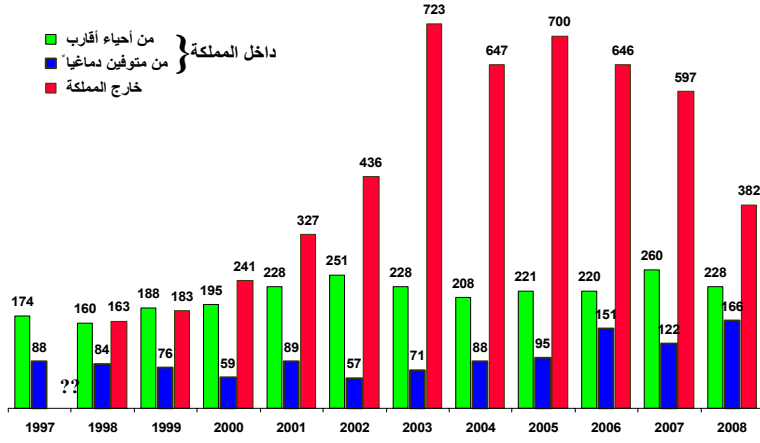
أسباب عدم زراعة الكلى المستأصلة من المتوفين دماغياً
عبر السنوات 1986 - 2008م



المجموع = 109

زراعة الكلى داخل وخارج المملكة العربية السعودية ١٩٩٧ - ٢٠٠٨ م

■ من أحياء أقارب
■ من متوفين دماغياً
■ خارج المملكة



٢. زراعة الكبد لعام ٢٠٠٨ م :

بلغ عدد الأكباد المتبرع بها من المتوفين دماغياً في هذا العام (١١٤) كبداً، تم منها استئصال (٧١) كبداً وزراعة (٥٩) كبداً ، (٢٦) منها بمستشفى الملك فهد للحرس الوطني و(٣٣) بمستشفى الملك فيصل التخصصي بالرياض. لم يتسنى الاستفادة من بقية الأكباد ، وعددها ٥٥ كبداً ، وذلك للأسباب الآتية :

(١) تمت الموافقة على التبرع ولم يتم الإستئصال في ٤٣ حالة وكان ذلك للأسباب الآتية:

- التوقف المفاجئ لقلب المتبرع قبل عملية الإستئصال (٧) حالات .
- أسباب فنية متعلقة بالإخلاء الطبي (سوء الأحوال الجوية) (حالة واحدة) .
- وجود تأذي كبدي (٣ حالات) .
- تدهور الحالة الديناميكية الدموية للمتبرع (حالتين) .
- ارتفاع في خمائر الوظيفة الكبدية (١٩ حالات) .
- كبر عمر المتبرع (حالتين) .
- عدم وجود متلقي مناسب (٥ حالات) .

(٢) تم الرفض من قبل مراكز الزراعة أثناء الإستئصال بناء على الفحص والتقييم العيني بعد فتح البطن في حالتين وذلك لوجود إنتان بالكبد .

(٣) تم رفض الكبد من قبل المراكز الزراعة بعد استئصالها في ١٢ حالة وكان ذلك للأسباب الآتية:

- وجود تشحومات دهنية (٥) حالات
- تنخر الكبد (حالة واحدة فقط) .
- وجود تليف كبدي (٣ حالات) .
- وجود إنتان كبدي (حالة واحدة) .
- تدهور وظائف الكبد بعد الإستئصال (حالة واحدة) .
- تدهور الحالة الصحية للمتلقي (حالة واحدة) .

زراعة الكبد من الأحياء :

أما بالنسبة لبرنامج زراعة الكبد من المتبرعين الأحياء فقد تم هذا العام زراعة ٣٨ كبداً ،
١٨ منها بمستشفى القوات المسلحة بالرياض (أطفال) و ١٣ بمستشفى الملك فهد للحرس
الوطني بالرياض ، و ٧ بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض كانت
تفاصيلها كالآتي :

١. مستشفى القوات المسلحة بالرياض :

| رقم الحالة | عمر المريض (بالسنوات) | سبب الفشل الكبدي | صلة القرابة | عمر المتبرع (بالسنوات) |
|------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|
| ١ | ٧ أشهر | انسداد صفراوي | أبن خال | ٢١ |
| ٢ | ٤ سنوات | تشمع كبدي | عم | ٣٢ |
| ٣ | ١٠ شهور | انسداد صفراوي | أب | ٢٨ |
| ٤ | سنة | متلازمة الأجيل | أم | ٢٤ |
| ٥ | ٧ سنوات | تشمع كبدي | أب | ٤٧ |
| ٦ | ٦ شهور | انسداد صفراوي | أب | ٢٨ |
| ٧ | سنتين | تشمع كبدي | أم | ٢١ |
| ٨ | ٤ شهور | انسداد صفراوي | أحد الأقارب | ٢١ |
| ٩ | ٩ سنين | تشمع كبدي | أحد الأقارب | ٢١ |
| ١٠ | ٨ شهور | انسداد صفراوي | خالة | ٢٤ |
| ١١ | ١٣ سنة | -داء تخزين الغلوكوجين | أحد الأقارب | ٣٢ |
| ١٢ | ١١ شهر | عيوب خلقية في القنوات الصفراوية | أحد الأقارب | ٢٩ |
| ١٣ | ١٠ سنين | مرض كبدي مزمن | أحد الأقارب | ٢٧ |
| ١٤ | سنة | تشمع كبدي | أحد الأقارب | ٣٣ |
| ١٥ | سنة | انسداد صفراوي | أم | ٢٨ |
| ١٦ | سنة | تشمع كبدي | أم | ٣٠ |
| ١٧ | سنة | تشمع كبدي | لأمد | ٣٣ |
| ١٨ | ٦ سنين | تشمع كبدي | أم | ٢٨ |

★ بلغ عدد المرضى المتابعين بعد الزراعة في مستشفى القوات المسلحة بالرياض = ١٢٣ مريضاً .

٢. مستشفى الملك فهد للحرس الوطني بالرياض :

| رقم الحالة | عمر المريض (بالسنوات) | سبب الفشل الكبدي | صلة القرابة | عمر المتبرع (بالسنوات) |
|------------|-----------------------|----------------------------|-------------|------------------------|
| ١ | ٦٣ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ج) | أبن | ٣٢ |
| ٢ | ٥١ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ب) | أبن | ٢٤ |
| ٣ | ١,٥ | تشمع كبدي | أم | ٢٧ |
| ٤ | ٦٥ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ج) | أبن | ٢٤ |
| ٥ | ٦٥ سنة | أسباب ذاتية | ابن | ٣٠ |
| ٦ | ١٦ سنة | داء الحصيات الصفراوية | أخ | ٢٧ |
| ٧ | ٦٦ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ب) | ابن | ٢٥ |
| ٨ | ٥٢ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ج) | ابن | ٢٧ |
| ٩ | ٥٧ سنة | داء الحصيات الصفراوية | ابنة | ٣٣ |
| ١٠ | ٦١ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ب) | أبن | ٣٠ |
| ١١ | ٦٥ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ب) | أبن | ٣١ |
| ١٢ | ٥٦ سنة | أسباب ذاتية | أبن | ١٩ |
| ١٣ | ٤٣ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ج) | أخت | ٣٢ |

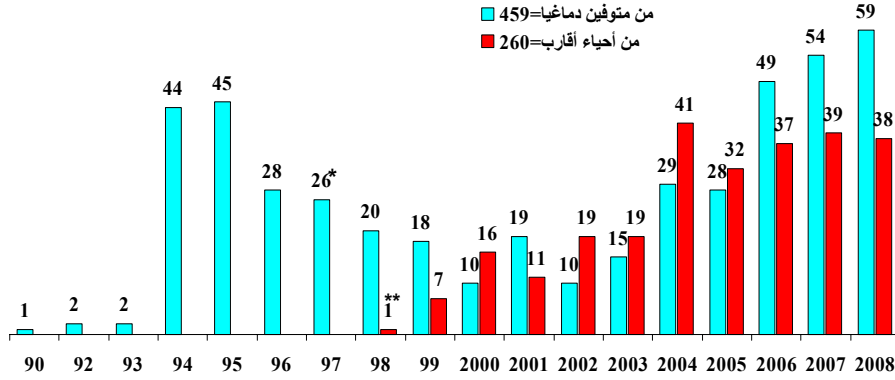
★ بلغ عدد المرضى المتابعين بعد الزراعة في مستشفى القوات المسلحة بالرياض = ١٥١ مريضاً .

٣. مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض :

| رقم الحالة | عمر المريض (بالسنوات) | سبب الفشل الكبدي | صلة القرابة | عمر المتبرع (بالسنوات) |
|------------|-----------------------|----------------------------|-------------|------------------------|
| ١ | ٥٤ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ب) | ابن | ٢٧ |
| ٢ | ٥٢ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ب) | أبن | ٢٣ |
| ٣ | ٤٠ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ج) | أخ | ٣١ |
| ٤ | ٦٠ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ج) | ابن | ٢٧ |
| ٥ | ٥٧ سنة | داء البلهارسيا الكبدي | ابن | ٢٣ |
| ٦ | ٤٤ سنة | إلتهاب كبدي فيروسي نوع (ج) | أخ | ٢٥ |
| ٧ | ٦١ سنة | أسباب ذاتية | أبن | ١٩ |

★ بلغ عدد المرضى المتابعين بعد الزراعة في مستشفى القوات المسلحة بالرياض = ١٦٢ مريضاً .

زراعة الكبد في المملكة العربية السعودية عبر السنوات 1990 – 2008م

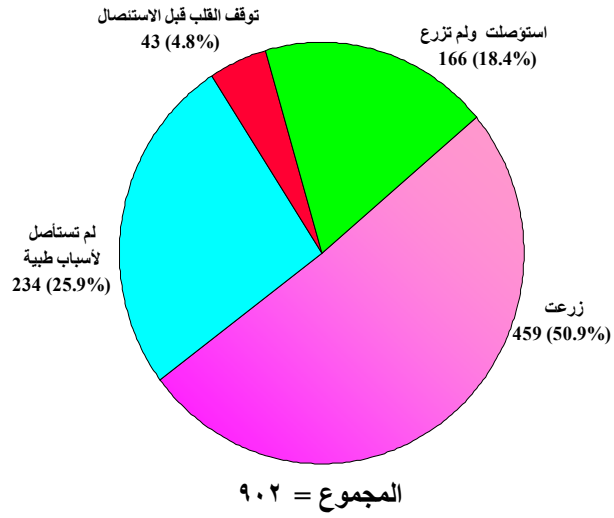


*جميع العمليات كانت تجرى في م/الملك فهد للحرس الوطني منذ عام ١٩٩٧م وحتى العام ٢٠٠٠م
**أول عملية لزراعة كبد من متبرع حي قريب أجريت في المستشفى العسكري بالرياض

أسباب عدم زرع الأكباد المستأصلة 1994 – 2008م



بيانات الأكياد بعد الحصول على إقرار التبرع بالأعضاء
1994 - 2008م



٣. زراعة القلب والرئة لعام ٢٠٠٨ م

أ. زراعة القلب لعام ٢٠٠٨ م:

كانت هناك ٩٣ حالة تمت فيها موافقة الأهل على التبرع بالقلب (٧٨,٨% من مجموع الموافقات). تم فيها الاستفادة من ١٩ حالة لزراعة قلب كامل أجريت بمستشفى الملك فيصل التخصصي بالرياض. كما تم استئصال ٢٩ قلباً للاستفادة منها كمصدر للصمامات البشرية، أعطيت كلها لمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض. لم تتم الاستفادة من ٤٥ حالة تبرع بالقلب للأسباب الآتية :

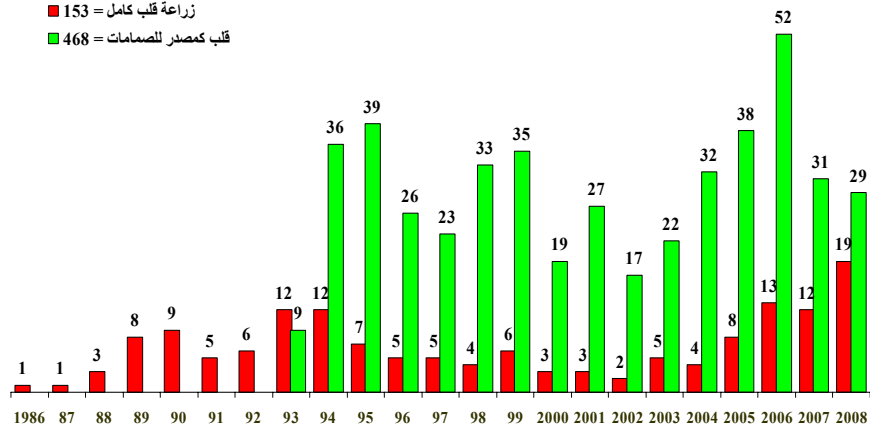
- عدم صلاحية أعضاء المتبرع لأسباب طبية (انتان، التاريط الطبي للمتبرع) في ١٦ حالة .
- المتبرع كان مصاباً بالتهاب الكبد الوبائي في ٨ حالات .
- التوقف المفاجئ لقلب المتبرع قبل عملية الاستئصال في ٨ حالات .
- عدم وجود متلقي مناسب في ٨ حالات .
- كبر عمر المتبرع في ٥ حالات .

القلوب المتبرع بها لإستخدامها كصمامات بشرية للعام ٢٠٠٨ م

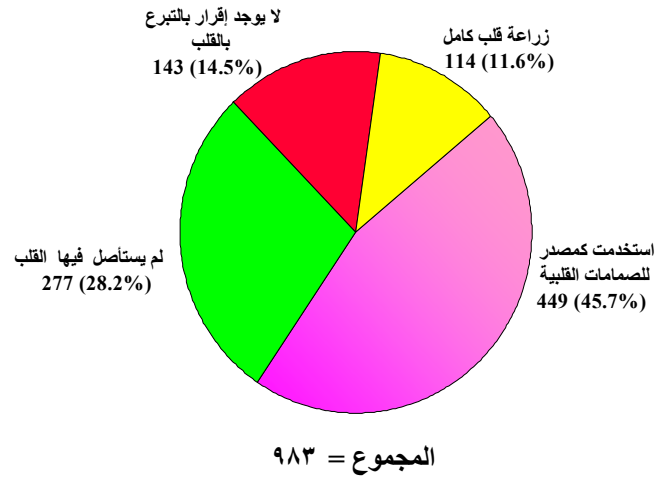
| الأعداد | الصمام الأمبري | الصمام الرئوي |
|--------------------------------|----------------|---------------|
| العدد المتأصل | ٢٩ | ٢٩ |
| العدد المستخدم | ١٥ | ١٦ |
| العدد المحفوظ للإستخدام اللاحق | ١٢ | ١٠ |
| العدد الذي لم يتم إستخدامه | ٢ | ٣ |

جدير بالذكر أنه ومنذ بداية البرنامج في عام ١٩٨٦ م وحتى الآن فقد تم إجراء (١٥٣) عملية زراعة قلب كامل، منها (١٠٣) بمستشفى الملك فيصل التخصصي بالرياض ، (٢٨) في برنامج مستشفى القوات المسلحة بالرياض والخرج ، (٢٠) في مستشفى الملك فهد بجدة وعملية واحدة في كل من مستشفى القوات المسلحة بالجنوب (خميس مشيط العسكري) ومستشفى الدكتور سليمان فقيه بجدة .

زراعة القلب والصمامات في المملكة العربية السعودية 2008 - 1986م



بيانات زراعة القلب بعد الحصول على إقرار بالتبرع بالأعضاء 2008 - 1993م



ب . زراعة الرئة لعام ٢٠٠٨ م :

تم إجراء عملية لزراعة رئة واحدة هذا العام في مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بجدة . الجدول الآتي يوضح عدد عمليات زراعة الرئة التي تمت داخل المملكة خلال السنوات الماضية:

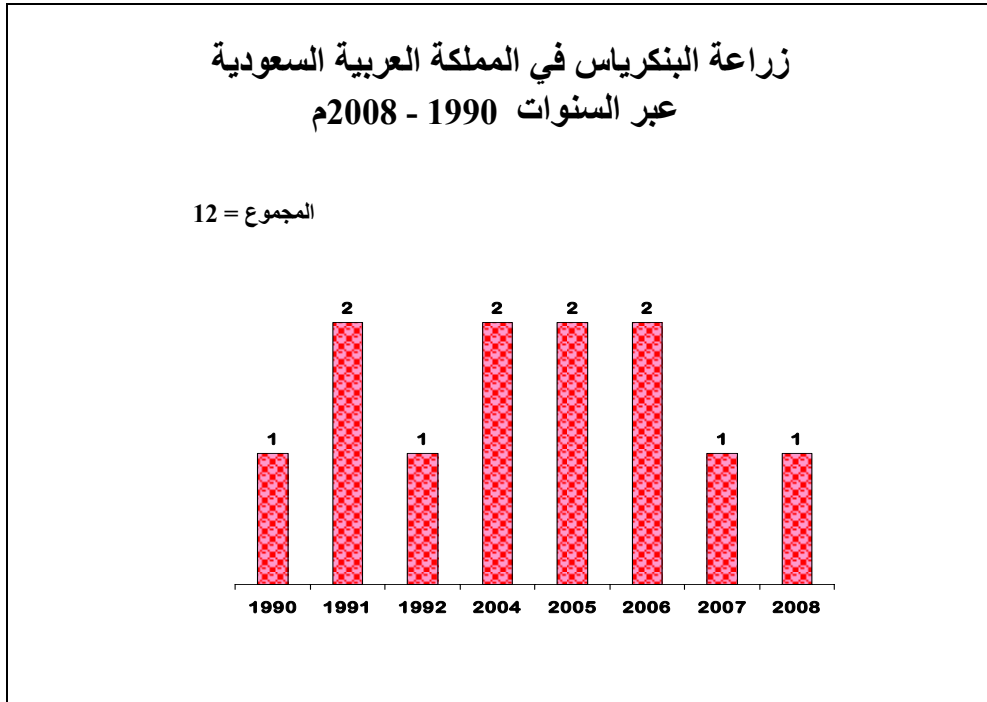
نشاط ممارسة زراعة الرئة في المملكة العربية السعودية

| عدد عمليات | المستشفى |
|----------------------------------|--------------------------------|
| ٤ عمليات (ما بين ١٩٩١م و١٩٩٤م) | م . الملك فهد بجدة |
| ١٢ عملية (منذ عام ١٩٩٦م) | م . الملك فيصل التخصصي بالرياض |
| ٤ عمليات (منذ عام ٢٠٠١م) | م . الملك فيصل التخصصي بجدة |

- مجموع الرئات المزروعة = ٢٨ رئة .
- مجموع المرضى الزراعين = ٢٠ مرضى .

٤. زراعة البنكرياس لعام ٢٠٠٨ م :

أجريت هذا العام بمستشفى الملك فهد التخصصي بالدمام عملية واحدة لزراعة بنكرياس (عملية مشتركة كلية - بنكرياس) ليصبح عدد عمليات زراعة البنكرياس التي أجريت داخل المملكة منذ بداية البرنامج وحتى تاريخه ١٢ عملية.



٥- زراعة القرنية لعام ٢٠٠٨م:

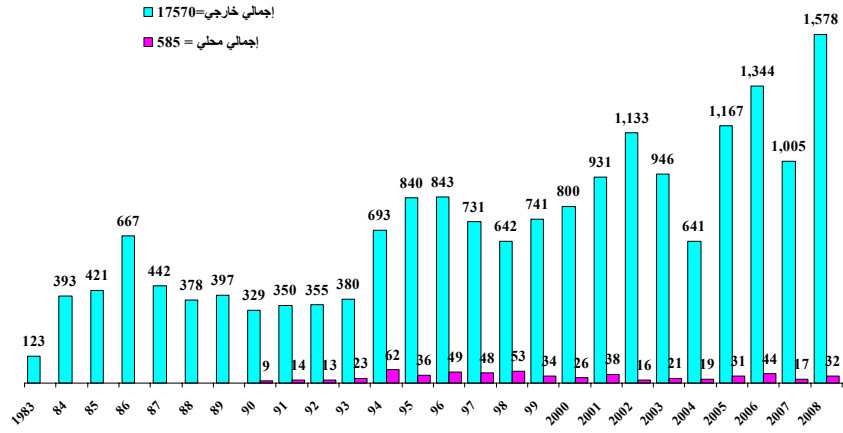
بلغ عدد الحالات التي تمت الموافقة فيها على التبرع بالقرنيات ٤١ حالة أي مايعادل (٣٤,٧ %) فقط من مجموع الموافقات ، تم استئصال القرنيات في ١٦ حالة (٣٢ قرنية) بينما لم تتم الإستفادة من بقية الحالات وعددها ٢٥ حالة وذلك للأسباب التالية:-

- وجود إلتهاب كبد حموي من نوع (ب ، ج) (١٤ حالة) .
- أسباب طبية متعلقة بالتاريخ الطبي للمتبرع (٣ حالات) .
- أسباب فنية (٨ حالات) .

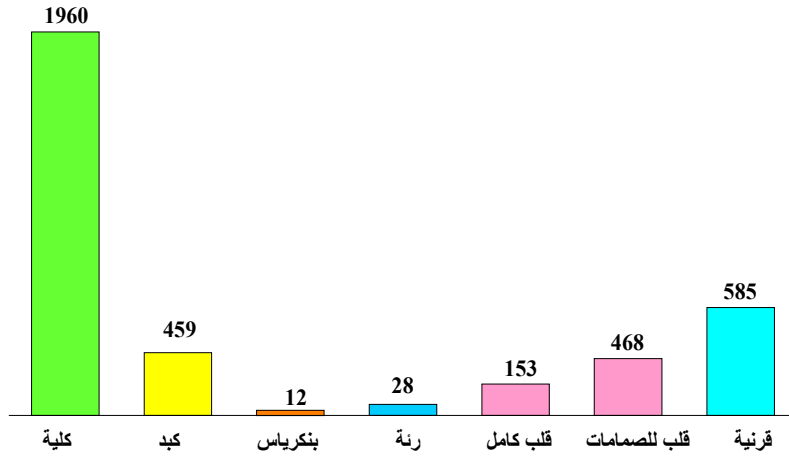
توزيع حالات عمليات القرنية لعام ٢٠٠٨م

| الرقم | أسم المستشفى | مرضى لائحة الانتظار | من قرنيات مستأصلة محلياً | من قرنيات مستأصلة خارج المملكة |
|-------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|
| ١ | م. الملك خالد التخصصي للعيون بالرياض | ٢٩٥ | ٣٠ | ١١٩٤ |
| ٢ | م. المغربي للعيون | ١٣ | ٠ | ٢٧٦ |
| ٣ | م. العيون بجدة | ٢٥٠ | ٢ | ٤ |
| ٤ | م. الملك فهد للحرس الوطني بالرياض | ٨٥ | ٠ | ١١ |
| ٥ | م. الملك عبد العزيز الجامعي بالرياض | ٤٠ | ٠ | ٢٨ |
| ٦ | م. الملك خالد للحرس الوطني بجدة | ٥٥ | ٠ | ٣ |
| ٧ | م. الهيئة الملكية بالجبيل وينبع | ١٨ | ٠ | ٠ |
| ٨ | م. العيون التخصصي بالظهران | ٥٠ | ٠ | ٥٥ |
| ٩ | م. عسير المركزي | ٠ | ٠ | ٠ |
| ١٠ | م. المانع بالخبر | ٠ | ٠ | ٧ |
| | المجموع | ٩٠٦ | ٣٢ | ١٥٧٨ |

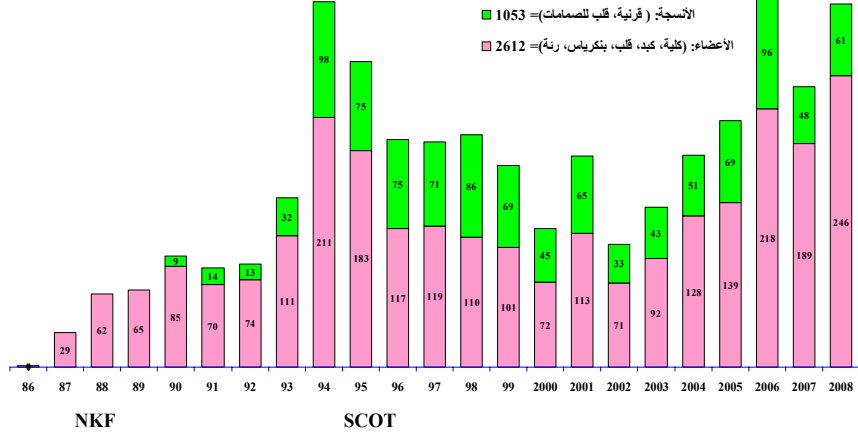
زراعة القرنية في المملكة العربية السعودية عبر السنوات 1983 - 2008م



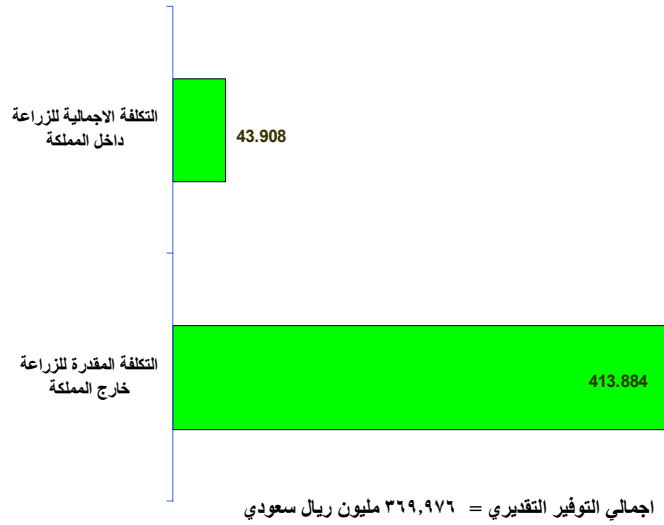
مختلف الأعضاء المزروعة من المتوفين دماغياً عبر السنوات 2008-1986م



مجموع الأعضاء والأنسجة المزروعة من المتوفين دماغياً داخل المملكة
2008 - 1986



مقارنة التكلفة الاجمالية للأعضاء والأنسجة المزروعة داخل وخارج المملكة للعام 2008
(بملايين الريالات السعودية)



إجمالي الأعضاء المستأصلة/المزروعة من فعاليات برنامج تبادل الأعضاء بين المملكة والدول الأخرى*
١٩٩٦ - ٢٠٠٨ م

| مجموع الأعضاء المستأصلة/المزروعة | الأعضاء المستأصلة/المزروعة | | | | | السنة |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------|----------|-------|-------|-----------|
| | رنة | قلب للصمامات | قلب كامل | كبند | كلية | |
| ٣٧/٤٢ | ٢ | ١١ | ٤ | ١٤/١٩ | ٦/٦ | 1996-2000 |
| ١٦/١٧ | - | ١ | - | ٣ | ١٢/١٣ | ٢٠٠١ |
| ٦ | - | ٢ | - | ٢ | ٢ | ٢٠٠٢ |
| ١٦/١٧ | - | ٤ | ١ | ٥/٦ | ٦ | ٢٠٠٤ |
| ٣٢/٣٧ | ٢/٤ | ١٢ | ١ | ١٠/١٣ | ٧ | ٢٠٠٥ |
| ١٨/٢٥ | - | ٧ | - | ٨/١٢ | ٣/٦ | ٢٠٠٦ |
| ١٨/١٩ | - | ٢ | ١ | ١٣/١٤ | ٢ | ٢٠٠٧ |
| ١٦/١٨ | - | - | - | ١١/١٢ | ٥/٦ | ٢٠٠٨ |
| ١٥٩/١٨١ | ٤/٦ | ٣٩ | ٧ | ٦٦/٨١ | ٤٣/٤٨ | المجموع |

* الكويت، قطر ، مملكة البحرين واسبانيا

الأعضاء المزرعة من برنامج تبادل الأعضاء بين المملكة والدول الأخرى ١٩٩٦ - ٢٠٠٨ م

| مجموع الأعضاء المزرعة | العضو المزرع | | | | | اسم الدولة | المسنة |
|-----------------------|--------------|--------------|----------|------|-------|------------|-----------|
| | رنة | قلب للصلامات | قلب كامل | كبند | كلسية | | |
| ٣٢ | ٢ | ١١ | ٤ | ١٤ | ١ | الكويت | ١٩٩٦-١٩٩٩ |
| ٥ | - | - | - | - | ٥ | اسبانيا | ٢٠٠٠ |
| ١٦ | - | - | - | - | ١٢ | اسبانيا | ٢٠٠١ |
| | - | 1 | - | ٣ | - | الكويت | |
| ٦ | - | 2 | - | ٢ | ٢ | الكويت | ٢٠٠٢ |
| 16 | - | ٢ | - | ٣ | ٢ | الكويت | ٢٠٠٤ |
| | - | 2 | ١ | ٢ | ٤ | قطر | |
| 32 | 2 | 9 | 1 | 9 | 1 | الكويت | ٢٠٠٥ |
| | - | 3 | - | 1 | 6 | قطر | |
| ١٨ | - | ٦ | - | ٦ | ٢ | الكويت | ٢٠٠٦ |
| | - | ١ | - | ٢ | ١ | قطر | |
| ١٨ | - | ١ | ١ | ٩ | - | الكويت | ٢٠٠٧ |
| | - | ١ | - | ٣ | ٢ | قطر | |
| | - | - | - | ١ | - | البحرين | |
| ١٦ | - | - | - | ٩ | ٣ | الكويت | ٢٠٠٨ |
| | - | - | - | ٢ | ٢ | قطر | |
| ١٥٩ | ٤ | ٣٩ | ٧ | ٦٦ | ٤٣ | المجموع | |

٢٠٠٨ م مراكز زراعة الكلى الحكومية في المملكة العربية السعودية



- م. القوات المسلحة-الرياض
- م.الملك فيصل التخصصي بالرياض
- م. الملك فهد الحرس الوطني - الرياض
- م. الملك فهد جدة
- م. الملك عبد العزيز جدة
- م. الملك فهد العسكري جدة
- م. الهدا العسكري بالطائف
- م. الملك فهد بالمدينة
- م. القوات المسلحة بالشمال الغربية
- م. خميس مشيط العسكري
- مجمع الملك فهد الطبي بالظهران
- م.الملك فيصل التخصصي بجدة

برنامج التبرع بالأعضاء من الأحياء غير الأقارب

صدر قرار معالي وزير الصحة - رئيس مجلس الخدمات الصحية رقم ٥٠٩٩٩ وتاريخ ١٤٢٨/٥/٢٤هـ بالموافقة على لائحة شروط وإجراءات قبول تبرع الأحياء غير الأقارب بأعضائهم وذلك بناءً على قرار مجلس الوزراء الموقر رقم (٢٣٥) وتاريخ ١٤٢٧/٩/١٦هـ .

وقد تم إعداد الشروط والإجراءات المنظمة لممارسة تبرع الأحياء بأعضائهم نتيجة ثمرة جهود اللجنة الوطنية لزراعة الكلى وأعضاء اللجنة الفرعية لمثلي القطاعات الصحية المنبثقة على مجلس الخدمات الصحية لأكثر من عامين ، بعد دراسة مستفيضة للمقترح وإستعراض النواحي الشرعية والأخلاقية المترتبة على ذلك حيث أستندت شروط وإجراءات ممارسة التبرع بالأعضاء من الأحياء غير الأقارب إلى مراجعة القوانين والإجراءات المتبعة في دول العالم وبالإستناد إلى قرار التنظيمات الصحية العالمية والإقليمية وبشكل خاص :

- قرار منظمة الصحة العالمية السابع والخمسون والصادر بتاريخ ٢٢ مايو ٢٠٠٤م حول زراعة الأعضاء والأنسجة البشرية .
 - الإجتماع العالمي لرعاية المتبرع الحي بإحدى كليتيه من قبل الجمعية العالمية لأمراض الكلى والصادر بتاريخ ٤ أبريل ٢٠٠٤م (أمستردام) .
 - الضوابط الخاصة بالتبرع من الأحياء غير الأقارب والصادر من المملكة المتحدة في مايو ٢٠٠٤م .
 - الإجراءات الطبية لرعاية المتبرع الحي من الجمعية العالمية للزراعة (فانكوفر - في مايو ٢٠٠٦م) .
- والتي أكدت جميعها على ضرورة :

- ١- المحافظة أولاً على سلامة وصحة المتبرع وأن يكون التبرع بمحض إرادته وبدون أي ضغوط للتبرع .
- ٢- وجود لجان أخلاقية خاصة بممارسة زراعة الخلايا والأنسجة والأعضاء .
- ٣- تشجيع التبرع من الأحياء بقدر المستطاع بالإضافة لممارسة التبرع من المتوفين .
- ٤- إتخاذ التدابير اللازمة لحماية المرضى والمتبرعين من تجارة الأعضاء .

هذا وتسري أحكام اللائحة المنظمة على جميع المستشفيات الحكومية والخاصة المرخص لها بممارسة زراعة الأعضاء ، على أن يتم مراجعة النتائج بعد مرور عام واحد على تنفيذها .

ومنذ هذا التاريخ قام المركز السعودي لزراعة الأعضاء بإعتباره الجهة المخولة بالإشراف المباشر على آلية تنفيذ هذا القرار بمتابعة كل الأمور المتعلقة بذلك على النحو التالي :

- ١- متابعة التقارير الطبية التي وردت للمركز بخصوص المرضى الذين يرغبون بالتبرع بعضو أثناء الحياة .
- ٢- إصدار الموافقة على إجراء عمليات نقل الأعضاء من الأحياء غير الأقارب بعد إستيفاء الأوراق المطلوبة نظاماً .
- ٣- رفع المكافآت الخاصة بالتبرعين الأحياء إلى مقام وزارة الصحة حتى يتم صرفها لمستحقيها .
- ٤- الإتصال المباشر بمراكز زراعة الأعضاء لمتابعة تنفيذ البرنامج وتذليل العقبات التي قد تواجهها .
- ٥- القيام بزيارات إلى مراكز الزراعة لتنشيط البرنامج ومتابعة سير العمل به .
- ٦- متابعة تشكيل جميع اللجان بتقييم المتبرعين الأحياء في كافة مراكز زراعة الأعضاء المختلفة بالملكة .

● وقد تم بتاريخ ١٣/٥/١٤٢٩هـ الموافق ١٨/٥/٢٠٠٨م عقد إجتماع للجان تقييم المتبرعين الأحياء غير الأقارب وذلك بمقر المركز السعودي لزراعة الأعضاء ، حضره جميع القائمين على البرنامج من أجل مناقشة آلية تنفيذ البرنامج ، وفي نهاية الإجتماع تم اعتماد عدد من التوصيات على النحو التالي :

- (١) إعادة تقييم عمل البرنامج بعد عام من تطبيقه للوقوف مرة أخرى على المعوقات وطرق حلها .
- (٢) إصدار تعميم من المركز السعودي لزراعة الأعضاء لجميع مراكز الزراعة بخصوص أهلية علاج الراغبين في التبرع .
- (٣) دور التأمين الصحي ومتابعة المتبرع وكل مايتعلق بالتبرع .
- (٤) توزيع كتيب معلومات للراغبين في التبرع وخطة عمل للجنة للإسترشاد بها .
- (٥) تعطى أولوية الزراعة للمستشفى الذي أجرى التقييم للمتبرع وفي حالة عدم وجود المتلقي المناسب في ذلك المستشفى يقوم المركز السعودي لزراعة الأعضاء بتحديد المتلقي المناسب حسب قاعدة البيانات .
- (٦) مايزال برنامج الوفاة الدماغية والتبرع من المتوفين دماغياً وكذلك التبرع من الأحياء الأقارب يمثل أولوية بالنسبة لزراعة الأعضاء في المملكة والتأكيد على إدارات المستشفيات الزراعة بضرورة تنشيط البرنامج ضمن مانص عليه دليل إجراءات زراعة الأعضاء .
- (٧) تكريم المتبرعين بأعضائهم وإعطائهم الأوسمة .
- (٨) يتم إشعار المركز السعودي لزراعة الأعضاء من قبل لجان التقييم بالأشخاص الذين يتم رفضهم لأي سبب من الأسباب ويقوم المركز بإشعار بقية المراكز بذلك حتى يكونوا على إطلاع بالأمر .

٩) يقوم المركز السعودي لزراعة الأعضاء بإعداد قائمة بأسماء اللجان ووسيلة الإتصال بهم يتم تعميمها على كل اللجان .

• وقد تم إجراء عمليات نقل أعضاء من الأحياء غير الأقارب في عام ٢٠٠٨م على النحو التالي :

- ست حالات زراعة كلى من متبرعين أحياء غير أقارب أجريت في مستشفى القوات المسلحة بالرياض ومستشفى الملك فهد بجدة ومستشفى الدكتور سليمان فقيه بجدة .

- ثلاث حالات زراعة كبد للأطفال أجريت في مستشفى القوات المسلحة بالرياض .

أملين أن يتم تنشيط أداء هذا البرنامج عبر الآليات التنظيمية المعتمدة نظاماً وضمن حقوق المرضى والمتبرعين وبهدف تخفيف العبء عن مرضى الفشل العضوي النهائي في المملكة .