

the best available evidence. There is growing consensus that there is a unifying medical concept of death; all human death is anatomically located to the brain. That is, human death involves the irreversible loss of the capacity for consciousness, combined with the irreversible loss of the capacity to breathe. These two essential capacities are found in the brain, particularly the brainstem, and represent the most basic manner in which the human organism can sense and interact with its environment <sup>(7, 8)</sup>. In other words BD is an irreversible status and can be considered as death.

Organs can be obtained from BD potential donors **providing that** the diagnosis of BD is achieved by a committee of expert clinical personnel, the patient is maintained on ventilator with intact circulation (usually in an intensive care unit ICU), there is/are no clinical contraindication(s) for organ retrieval such as HIV infection, current neoplastic disease ...etc, and obtaining a consent for organ donation either from the deceased person (prior to his/her death for e.g. having a donor card), the family/ next of kin and sometimes the coroner and designated officer of the hospital <sup>(9)</sup>. The diagnosis of BD and the following steps required for organ retrieval and then transplantation are beyond the scope of this paper. An excellent BD organ donation program for e.g. that of United Network for Organ Sharing (UNOS) in USA allows single and multiple organ transplantation such as (Kidney – Pancreas), (Kidney – Heart – Lung), (Kidney – Pancreas – Heart), ...etc and more than one patient may benefit from a single BD donor <sup>(10)</sup>.

### Religious issues

In 1986, the Islamic theologians (Al Aloma) issued what became known as the Amman declaration, in which they clearly accepted BD and the retrieval and transplantation of organs from living and cadaveric donors. The main consideration for the Islamic scholars Fatwa is the belief that human life is sublime (expressed vividly in Surah Al Maeda i.e. Quranic Chapter

entitled "the Feast": "Whoever saves one life, as if he saves all mankind".

بسم الله الرحمن الرحيم (ومن احيها فكنما احيا الناس جميعا)  
المائدة 32

Based on this and similar declarations, all Middle Eastern countries except Egypt passed laws that allow cadaveric transplantation and regulate live donations. Iran, Turkey, Saudi Arabia, Kuwait, Tunisia, Jordan, and Lebanon all have current active cadaveric programs and perform liver, heart, pancreas, and lung transplants <sup>(11, 12, 13)</sup>. The above Middle East Countries and others joined the Middle East Society for Organ Transplantation (MESOT).

### Legal issues

In Iraq the legislation for organ (kidney) transplantation had been declared as follows <sup>(14)</sup>:

قانون عمليات زرع الاعضاء البشرية رقم (85) لسنة 1986  
عنوان التشريع : قانون عمليات زرع الاعضاء البشرية رقم  
(85) لسنة 1986

التصنيف: قانون عراقي / رقم التشريع: 85 / سنة التشريع:  
1986 – 8 – 27

مادة 1: يجوز اجراء عمليات زرع الاعضاء لمرضى بهدف تحقيق مصلحة علاجية راجحة لهم تقتضيها المحافظة على حياتهم وذلك من قبل الطبيب الجراح الاختصاصي في المركز الطبي المخول رسميا الذي يعمل فيه شريطة ان يكون هذا المركز معدا لاجراء عمليات زرع الاعضاء البشرية .  
مادة 2: يتم الحصول على الاعضاء لاجل اجراء عمليات الزرع من:

أ. من يتبرع بها او يوصي بها حال حياته شريطة ان يكون كامل الاهلية عند التبرع او الايحاء وباقرار كتابي.  
ب. المصاب بموت الدماغ وحسب الادلة العلمية الحديثة المعمول بها التي تصدر بتعليمات في حالة موافقة احد اقاربه الكامل الاهلية من الدرجة الاولى او الدرجة الثانية وموافقة لجنة مشكلة من ثلاثة اطباء اختصاصيين بضمنهم طبيب اختصاص بالامراض العصبية على ان لا يكون من بينهم الطبيب المعالج ولا الطبيب الاختصاصي المنفذ للعملية.

مادة 3: يمنع بيع وشراء الاعضاء باي وسيلة ويمنع الطبيب الاختصاصي من اجراء العملية عند العلم بذلك.

مادة 4: يعاقب بالحبس مدة لا تزيد على سنة واحدة وبغرامة لا تزيد على الف دينار او باحدى هاتين العقوبتين كل من يخالف احكام هذا القانون .

### International status

There are several nearby Middle East countries with active KT programs from living and BD donors. The International Registry in Organ