

Опыт банкирования гемопоэтических стволовых клеток из пуповинной крови в США, Европе, Азии и России

В.С. МЕЛИХОВА, А.А. ИСАЕВ, А.В. ПРИХОДЬКО

Институт стволовых клеток человека, г. Москва

Banking Experience for Hemopoietic Stem Cells Derived From Umbilical Cord Blood in USA, Europe, Asia and Russia

V.S. MELIKHOVA, A.A. ISAEV, A.V. PRIKHODKO

Institute of Human Stem Cells, Moscow, Russia

В докладе сделан обзор современного состояния банкирования стволовых клеток из пуповинной крови (ПК). После краткого рассмотрения истории вопроса проведен анализ правового регулирования деятельности донорских и частных банков за рубежом. Отдельно рассмотрены лидеры США, Канады, стран Южной Америки, Африки, Европы, Азии и Австралии. Показано, что, несмотря на почти двадцатилетнюю историю банков ПК, вопросы законодательного регулирования, а также унификации методик, используемых банками, еще не решены.

Вторая часть доклада посвящена анализу работы банков в России. Первые российские банки как донорские, так и персональные, появились в 2003 году, на их пути много препятствий, в том числе административных. Освещены вопросы регулирования деятельности и лицензирования банков ПК. Главная проблема банков – отсутствие законодательной базы, обеспечивающей каждой матери право сохранить ПК.

Особенно важна эта проблема в контексте перспектив применения клеток ПК для целей клеточной терапии. По мере роста спроса на широкое использование этих клеток каждое государство должно решить, собирать ли ПК у всех новорожденных (что очень дорого) или выбирать более практичный подход – развивать общественную донорскую систему с сохранением за частными банками права на функционирование.

The report covers the review of current state of banking for stem cells from umbilical cord blood (UCB). After brief consideration of the history of this question there has been analyzed the legal regulation of activity of donor's and private banks abroad. Separately there were considered the leading ones in the USA, Canada, countries of South America, Africa, Europe, Asia and Australia. It has been shown that in spite of almost two decades' history of UCB banks, the tasks of legislation regulation as well as unification of the methods used by the banks have not been solved yet.

The second part of the report is devoted to the analysis of the functioning of the banks in Russia. The first Russian banks, both donor's and personal appeared in 2003, they have been faced many obstacles on their way, including administrative. The questions of regulating the activity and licensing have been enlightened. The main problem of the banks is the absence of legislative base, providing each mother with a right to preserve the UCB.

The task of prospective UCB cells' application for cell therapy is getting especially important. With the growing demand for a wide use of these cells each government should decide whether to collect the UCB from all the newborns (that is every expensive) or to choose more practical approach of developing the public donor's system with keeping the right of private banks to function.