

NGÂN HÀNG MÔ-TẾ BÀO GỐC DNA MANG LẠI CƠ HỘI LƯU TRỮ VÀ ĐIỀU TRỊ BỆNH TẠI VIỆT NAM

TS. Trịnh Như Thủy

Tóm tắt

Tế bào gốc đã được biết đến như là một nguồn tế bào đầy tiềm năng của y học ngăn ngừa và tái tạo. Hiện nay, nhu cầu lưu trữ tế bào gốc ngày càng được nhiều người quan tâm. Tuy nhiên, do những hạn chế trước đây, các ngân hàng mô tại Việt Nam chỉ được cấp phép lưu trữ tế bào gốc tạo máu từ cuống rốn của trẻ sơ sinh, mà chưa được cấp phép cho hoạt động lưu trữ tế bào gốc trung mô nên việc lưu trữ tế bào gốc trung mô thường gặp khó khăn về vấn đề pháp lý, nên nhiều thai phụ phải gửi lưu trữ tế bào gốc trung mô từ mô cuống rốn của con mình ở nước ngoài và khi cần sử dụng nguồn tế bào này phải ra nước ngoài điều trị. Gần đây, Ngân hàng mô - tế bào gốc DNA tại Bệnh viện Quốc tế DNA là một trong số ít các Ngân hàng mô mới được Bộ Y tế cấp phép cho các hoạt động tiếp nhận, xử lý, bảo quản, lưu trữ tế bào gốc trung mô từ mô cuống rốn và từ mô mỡ người để cung ứng cho mục đích khám, chữa bệnh tại các Bệnh viện, cơ sở y tế có ký kết hợp tác với Bệnh viện Quốc tế DNA. Bên cạnh đó, Ngân hàng mô - tế bào gốc DNA còn được hợp tác, trao đổi, cung ứng cho các cá nhân, tổ chức trong và ngoài nước cho các mục đích khám, chữa bệnh, đào tạo và nghiên cứu y học.

Ngân hàng mô - tế bào gốc DNA mang lại nhiều cơ hội lưu trữ tế bào gốc trung mô không những từ mô cuống rốn của em bé mà còn từ mô mỡ người trưởng thành, mang lại cơ hội sử dụng liệu pháp tế bào gốc tại Việt Nam mà không phải ra nước ngoài như trước đây. Liệu pháp tế bào gốc trung mô từ mô cuống rốn và từ mô mỡ người đã và đang được thử nghiệm lâm sàng và ứng dụng hỗ trợ điều trị nhiều bệnh lý liên quan đến thẩm mỹ (bệnh về da và tóc), bệnh lão suy, lão hoá viêm, bệnh cơ xương khớp, bệnh tim mạch, bệnh rối loạn chuyển hoá (béo phì, mỡ máu, đái tháo đường), bệnh thoái hoá thần kinh với nhiều kết quả minh chứng tính an toàn và hiệu quả khi ứng dụng tế bào gốc trung mô trong y học tái tạo. Với tiềm năng to lớn trên, Ngân hàng mô - tế bào gốc DNA là nơi lưu trữ nguồn tế bào gốc trung mô quý giá cho mục đích ngăn ngừa và điều trị bệnh của các gia đình và cộng đồng.

Từ khóa: Ngân hàng mô, Tế bào gốc, Đái tháo đường, Rối loạn chuyển hoá, Y học tái tạo

DNA Stem cell Bank offers great opportunities for mesenchymal stem cell storage and applications in Vietnam

Trinh Nhu Thuy, PhD.

Abstract:

Stem cells have been known as potential cell sources for preventative and regenerative medicine. Currently, stem cell storage becomes popular. However, due to previous regulation restrictions in Vietnam, the Ministry of Health only licensed to store hematopoietic stem cells from newborn babies' umbilical cords, but did not license to store mesenchymal stem cells. Therefore, many pregnant women have to send their children's umbilical cord tissue for stem cell isolation and storage abroad. When they need to use the stem cells, they have to go abroad for treatment. Recently, the DNA Stem Cell Bank at DNA International Hospital is one of the new Stem cell banks has been licensed by the Vietnam Ministry of Health for receiving, processing, and storing mesenchymal stem cells from human umbilical cords and adipose tissues to provide for medical examination and treatment at DNA International Hospital as well as other hospitals and clinics that have signed the contractual agreements with DNA International Hospital. In addition, the DNA Stem Cell Bank can also collaborate, exchange, and supply these mesenchymal stem cells to national and international organizations, universities for the purposes of medical examination and treatment as well as medical research and education.

DNA stem cell bank offers great opportunities to store mesenchymal stem cells not only from baby's umbilical cord tissues but also from adult adipose tissues and to use stem cell therapies in Vietnam. Stem cell therapies has been evaluated the safety and efficacy in applying to support the treatment of many diseases related to aesthetics (skin and hair diseases), aging frailty, inflamm-aging, metabolic disorders (obesity, hyperlipidemia, type 1 and 2 diabetes mellitus), as well as in orthopedics, cardiovascular and neurodegenerative diseases. Taken together, the DNA Stem Cell Bank is a reliable place for many families and communities to store mesenchymal stem cells for the purpose of preventing and treating diseases.

Keywords: Stem cell bank, Stem cells, Diabetes, Metabolic disorder, Regenerative medicine