

Bs Đinh Thùy Hằng Nga -

1 Tò BÀO GÙC LÀ GÌ?

Tò bào gùc (mesenchymal stem cell) là các tò bào sinh hùc chùa biến hóa và có khò năng biến hóa thành các tò bào khác có chùc năng chuyên biến hóa tò bào gùc cù tim, tò bào gùc tuyùn tò y, tò bào gùc da, tò bào gùc máu, tò bào gùc thùn kinh.

Ông òi, có ba nguòi ñã đùc biến đổi a các tò bào gùc trù ñng thành có khò năng sinh ra thù hù bào sau giòng nhò nó (autologous):

1. Tò y xò ñng, đùc lò y tò phò ñng thùc khoan vào xò ñng (điùn hình là xò ñng đùi hay xò ñng chùu).
2. Mô mò (gùm các tò bào mò) đùc lò y bùng phò ñng pháp hút mò.
3. Máu, trong đó máu đùc rút ra tò ngòi hiò n tò ng (tò ng tò nhò hiò n máu), đi qua máy tách chiết các tò bào gùc và trù lò i các phòn khác cù a máu cho ngòi hiò n.

Tò bào gùc cũng có thù đùc lò y tò máu dây rùn ngay sau khi sinh. Trong tòt cù các loòi tò bào gùc, viòc thu hoòch tò bào gùc tò thân sù có ít nguy cù ròi ro nhòt. Theo đùnh nghĩa, các tò bào tò thân thu đùc tò cù thù cù a chính mình, giòng nhò ngòi ta có thù sù dùng máu cù a chính mình cho các cuòc phòu thuòt cù a mình vùy.

Hiò nay tò bào gùc đang đùc ñng dùng trong điều trị ròt nhòu bùnh lý khác nhau, trong đó có các bùnh lý phòi nhò bùnh phòi tòc nghùn män tính, bùi phòi, tòn thù ñng phòi cùp tính (ARDS).

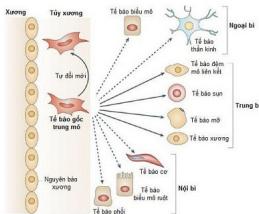
Tò lò mòc bùnh phòi tòc nghùn män tính (COPD) ñang ngày càng gia tăng do các vùn đù ô nhòm môi trù ñng và vùn nùn vù hút thuòc, bùnh thù ñng tiùn nùng dùn dùn đùn chùt lò ñng sùng giòm sút. Mòc dù ñã xuòt hiòu nhòu loòi thuòc mòi làm tăng hiòu quù điều trị đùi vùi bùnh phòi tòc nghùn män tính, tuy nhiên vùn còn nhòu hùn chù vùi nhòng trù ñng hùp bùnh ñ giai ñoùn nùng và ròt nùng. Liòu pháp tò bào gùc là mòt trong nhòng phòi ñng pháp điều trị bùnh

Ính dñng tñ bào gốc trong đí u tr  COPD (p.1)

Vi t b i Bi n t p vi n

Th  t , 22 Th ng 7 2020 16:14 - L n c p nh t cu i Th  t , 22 Th ng 7 2020 16:19

ph i t c ngh n m n t nh m i gi p l m gi m tri u chứng v  ng n ch n qu  trình ti n tri n của b nh.  u đ m c a ph ng ph p này so với ph ng ph p đ m tr  truy n th ng ch nh l t c đ ng vào c  ch  b nh sinh b ng ph ng ph p sinh học gi p tr  ho n hay đ y l u nh ng t n th ng m i. Do đ , cu c sống của c c b nh nh n b nh ph i t c ngh n m n t nh đ c c i thi n.



2 C  CH  ĐIỀU TRỊ B NH PH I T C NGH N M N T NH B NG T  B O G C

C  ch  đ m tr  b nh ph i t c ngh n m n t nh b ng tế bào gốc bao gồm c  ch  đ p  ng viêm b t th ng, c  ch  s  ch t theo ch ng trình c a tế bào ph i. Hiện nay, các nghiên cứu trên th  gi i đang triển khai s  d ng tế bào gốc trung m  đ c thu nh n t  m  m , tu y x ng đ  s  d ng trong đ m tr  b nh ph i t c ngh n m n t nh. **T  bào gốc trung m  đ c c t i y t y x ng, m  m , t y r ng v  d y r n, v i kh  n ng nh n d i, kh  n ng di ch y n i t i v ng t n th ng v  kh  n ng đ m tr  hòa mi n dịch.**

Đ i c ng v  tế bào gốc trung m 

Trung m  là thuật ngữ đ  ch  m  li n k t th a đang phát triển của ph i, ch  y u b t nguồn t  trung b i v  tạo ra ph n l n c c tế bào của m  li n k t c  th  tr ng thành. C c tế bào gốc trung m  là c c tế bào đ m đ a ti m n ng, c  th  bi t h a thành nhiều lo i tế bào khác nhau của m  li n k t bao gồm nguy n b o x ng, nguy n b o s n, t  bào c , tế bào m ....

Nguồn thu nh n t  bào gốc trung m :

T y x ng l a nguồn thu nh n t  bào gốc trung m  đ m tr n v  hiện nay đ c s  d ng nhi u

Ính dñng tñ bào gốc trong đ u tr  COPD (p.1)

Vi t b i Bi n t p vi n

Th  t , 22 Th ng 7 2020 16:14 - L n c p nh t cu i Th  t , 22 Th ng 7 2020 16:19

nh t. D y l  nguồn t  bào t t nh t v  d c l y l m ti u chuẩn d  so sánh với tế bào gốc trung m  t  nguồn khác.

Nh ng tế bào gốc trung m  nguy n th  y nh t (ti m n ng bi t h a cao nhất) d c ph n l p t  d y r n v  nhau thai. Nh ng nguy n li u n y d  d ng thu th p , kh ng c n thao tác tr n b nh nh n. D ng th i, tế bào gốc trung m  c  th  d c ph n l p t  th ch r n m t l n c c lo i c c tế bào khác, trong khi m u cu ng r n c  th  d ng th i thu nh n c  tế bào gốc trung m  l n tế bào g c t o m u.

M  m  l  nguồn thu nh n t  bào gốc trung m  d i d o nh t , do n  ph n b  kh p n i tr n c  th  , d ng th i c  th  t  tái tạo.Nh  s  l  ng tế bào r t l n,tế bào gốc trung m  t  m  m  d c s  d ng t  th n ngay sau khi ph n l p, v i th  tr nh d c mi n d ch th i gh p. Tuy nhi n, ti m n ng bi t h a c a t  bào g c trung m  m  k m h n t  hai ngu n tr n.

(C n ti p)

T i li u th m kh o

1. Lv FJ, Tuan RS, et al. (2014). Concise Review: The Surface Markers and Identity of Human Mesenchymal Stem Cells. *Stem Cells* 32(6):1408-1419.
2. Jin HJ, Bae YK, et al. (2013). Comparative analysis of human mesenchymal stem cells from bone marrow, adipose tissue, and umbilical cord blood as sources of cell therapy. *International Journal of Molecular Sciences* 14(9):17986-8001.
3. Gao F, Chiu SM, et al. (2016). Mesenchymal stem cells and immunomodulation: current status and future prospects. *Cell Death and Disease* (2016) 7, e2062.
4. Ullah I, Subbarao RB, Rho GJ (2015). Human mesenchymal stem cells - current trends and future prospective. *Bioscience Reports* 35(2). pii: e00191.
5. Bianco P, Cao X, et al. (2013). The meaning, the sense and the significance: translating the science of mesenchymal stem cells into medicine. *Nature Medicine* 19, 35–42.