



85 de boli incurabile, tratate cu celule stem!

Mai multe boli grave care afectează un număr imens de oameni, printre care diabetul de tip II și infarctul, vor putea fi în curând tratate cu celule stem, teste clinice pentru aceste proceduri aflându-se acum în faza finală, se arată într-un comunicat al Băncii de celule Cryo-Save. Celulele stem sunt deja folosite cu succes ca parte a tratamentului a peste 85 de boli - maligne, hematologice, metabolice, printre care leucemia dezvoltată de copii și unele forme de cancer, dar au și potențialul de a trata alte boli serioase în viitor, se arată în comunicat. Celulele stem au fost folosite de curând în SUA de către specialiștii Universității Duke pentru tratarea unei fetițe care suferea de o boală incurabilă: paralizie cerebrală, provocată de leziunea sistemului nervos central. Boala cauzează multe probleme pe jumătate de corp sau întregul corp: reducerea posibilității de mișcare, tremur al membrilor, spasme, reflexe involuntare, disfuncții vizuale și auditive, convulsii sau crize epileptice, probleme la învățare și de dezvoltare, generând retard mental. Copiii cu paralizie

cerebrală necesită o educație specială. Nu există niciun tratament pentru această boală care apare la copiii mici și care numai în Statele Unite afectează aproape o jumătate de milion de persoane.”Suntem foarte mândri că putem să schimbăm lucrurile și că o gamă tot mai mare de boli este acum tratată cu propriile celule stem”, a declarat direc-

torul executiv al băncii de celule, Arnoud van Tulder. Specialiștii spun că orice boală poate fi tratată folosind celule stem. De exemplu, după un infarct miocardic, celulele cardiace din teritoriul afectat, private de oxigen și nutrienți pentru o perioadă mai lungă sau mai scurtă de timp, își pierd din roluri, afectând astfel funcționalitatea inimii. Dacă aceste celule deteriorate ar fi înlocuite cu unele viabile, inima și-ar putea relua lucrul la randament maxim. Există și afecțiuni în care organismul încearcă să lupte împotriva proceselor patogene, așa cum e cancerul, însă e depășit de intensitatea agresiunii. În acest caz, rolul celulelor stem este de a întări sistemul natural de apărare. În fine, celulele stem pot fi folosite și în vederea refacerii unei părți de țesut sau chiar pentru transplantul diferitelor organe în cazul în care acestea au trebuit excizate în scop terapeutic. În România sunt autorizate cinci bănci pentru celule stem, dar până acum nu s-a apelat la ele, a declarat pentru AGERPRES, coordonatorul național pentru transplant dr. Victor Zota.

