



The reasons for which autologous cord blood collection should be discouraged

- ✓ In patients with genetic disorders, cord blood cells carry the same defect responsible of the disease;
- ✓ In patients with leukemia, autologous transplantation does not have any relevant role and cord blood cells may harbor the molecular anomalies involved in the leukemogenesis;
- ✓ In solid tumor or autoimmune diseases, either bone marrow or peripheral blood HSC may be alternative even better than cord blood cells;
- ✓ The use of cord blood cells for non-hematological diseases belongs not to evidence-based medicine, but to *dream medicine*;
- ✓ We do not have formal proofs that cryopreserved cord blood cells may survive for decades;
- ✓ If an egoistic attitude will prevail, the biosolidaristic reasons at the basis of the great success of the transplant programs will vanish.



I motivi per cui la raccolta autologa del sangue cordonale dovrebbe essere scoraggiata

- ✓ Nei pazienti con malattie genetiche, le cellule del sangue cordonale contenere lo stesso difetto responsabile della malattia;
- ✓ Nei pazienti con leucemia, il trapianto autologo non ha un ruolo rilevante e cellule cordonali possono contenere le anomalie molecolari responsabili dell'insorgere della leucemia;
- ✓ Nel tumore solido o nelle malattie autoimmuni, sia il midollo osseo che il sangue periferico possono essere un'alternativa migliore rispetto alle cellule del sangue cordonale;
- ✓ L'utilizzo di cellule del sangue cordonale nelle malattie non ematologiche non appartiene alla medicina basata sulle evidenze scientifiche, ma alla medicina dei sogni;
- ✓ Non abbiamo prove concrete che le cellule cordonali crioconservate possano sopravvivere per decenni;
- ✓ Se prevale un atteggiamento egoistico, verranno meno le ragioni biosolidaristiche alla base del grande successo dei programmi di trapianto.