

Stellingen

- 1 Ex vivo expansie van hematopoietische stamcellen uit navelstrengbloed vereist een langdurige samenkweek met stromale cellagen.
Dit proefschrift.
- 2 Gekweekte hematopoietische stam- en voorlopercellen uit navelstrengbloed ondergaan een "culture-shock" waardoor fenotypische kenmerken van deze cellen en hun nakomelingen veranderen.
Dit proefschrift.
- 3 De aanwezigheid van tenminste de groeifactor thrombopoietine in stroma-ondersteunde kweken zorgt voor een blijvende lange-termijn produktie van hematopoietische stam- en voorlopercellen.
Yagi M et al, Proc Natl Acad Sci USA 1999, 96(14): 8126.
Dit proefschrift.
- 4 De verschillende methoden die gebruikt zijn om hematopoietische stamcellen te kwantificeren laten onderling een toenemende incongruentie zien naarmate stamcellen langer worden gekweekt.
Dit proefschrift.
- 5 Primitieve voorlopercellen bevinden zich proportioneel meer in het non-adherente dan in het adherente compartiment van de stromale kweken. Dit is in tegenstelling tot wat tot nu toe werd gedacht.
Dit proefschrift.
- 6 Het definiëren van omstandigheden die een snelle en aanzienlijke numerieke expansie van hematopoietische stamcellen buiten het lichaam mogelijk maken, zal sneller verlopen zodra er een methode wordt ontwikkeld voor directe identifikatie en kwantificering van de stamcel.
- 7 We staan aan het begin van een tijdperk waarin we de complexiteit van onze inwendige blauwdruk, het DNA, zullen vergroten zonder te hoeven wachten op het trage proces van de biologische evolutie.
Stephen Hawking.
- 8 De experimentele hematologie afdeling van het Erasmus Medisch Centrum weerspiegelt de multiculturele samenleving in Rotterdam.
- 9 Geluk is wat je er zelf van maakt.
Desiderius Erasmus.
- 10 ...het verstandigst is zij die weet wat ze niet weet...
Socrates.
- 11 Je klinische carrière beginnen op een cardiologie afdeling werkt stimulerend op je hartslag.