

Epigenetica en chromosoomsegregatie in humane pre-implantatie embryo's

1. In het chromatine van een humane zaadcel worden epigenetische markeringen behouden die in het embryo bijdragen aan de opbouw van constitutief heterochromatine. (dit proefschrift)
2. De muis is geen representatief diermodel voor het bestuderen van de epigenetische regulatie van constitutief heterochromatine in humane pre-implantatie embryo's. (dit proefschrift)
3. Waar in somatische cellen tijdens mitose alleen Aurora B in het chromosomal passenger complex aanwezig is, is dit in humane pre-implantatie embryo's voornamelijk de meiotische variant Aurora kinase C. (dit proefschrift)
4. Het mechanisme dat de lokalisatie van het chromosomal passenger complex reguleert in somatische cellen functioneert gedeeltelijk anders in de eerste celdeling van humane pre-implantatie embryo's. (dit proefschrift)
5. Dat incubatie met een Haspin kinase inhibitor direct na het verdwijnen van de pronuclei leidt tot een snellere eerste celdeling betekent dat zygoten wel degelijk een functioneel mitotic checkpoint hebben. (dit proefschrift)
6. Als men het krijgen van kinderen wil uitstellen, zou men moeten overwegen om niet alleen eicellen, maar ook 'jonge' zaadcellen in te vriezen. (gebaseerd op: Brian M. D'Onofrio, JAMA Psychiatry 2014)
7. We moeten nu lachen om 17e-eeuwse wetenschappers die dachten dat zaadcellen een compleet nieuw individu bevatten, maar de aanname dat hedendaagse wetenschappers de dingen wél altijd zien zoals ze zijn, is een illusie. (naar: Gert-Jan van den Bemd, Scanner 4 april 2014)
8. De toekomstige waarde van basaal wetenschappelijke studies kan niet worden afgemeten aan de impact factor van nu.
9. Onwetendheid is het enige middel om vergissingen te voorkomen. (Jean-Jacques Rousseau)
10. Ieder mens heeft recht op minstens één afwijking. (Ronald van der Kruk)
11. Je kunt promoveren zonder koffie te drinken. ('dit proefschrift')