

## Fertility in Tall Men and Women Treated with High-Dose Sex Steroids during Adolescence and Genetic Determinants of Tall Stature

### Stellingen

1. Lange vrouwen die behandeld zijn met hoge doses oestrogeen om hun groei te remmen tijdens de puberteit, hebben op latere leeftijd een verhoogd risico op vruchtbaarheidsstoornissen, ongewenste kinderloosheid, versnelde ovariële veroudering en uitputting van de follikelvoorraad. (dit proefschrift)
2. De frequentie van vruchtbaarheidsstoornissen bij lange vrouwen die behandeld zijn met hoge doses oestrogeen tijdens de puberteit is dosisafhankelijk. (dit proefschrift)
3. Lange mannen die behandeld zijn met hoge doses testosteron om hun groei te remmen tijdens de puberteit, hebben op latere leeftijd een normale kans om vader te worden maar significant lagere testosteronwaardes wat mogelijk tot klachten kan leiden op latere leeftijd. (dit proefschrift)
4. De associatie tussen extreem lange gestalte en genetische variaties in kandidaatgenen ondersteunt de hypothese dat de uitersten van de distributie de som zijn van genetische variaties gevonden in de algemene populatie. (dit proefschrift)
5. Door middel van een genoombrede associatiestudie van extreem lange gestalte zijn nieuwe genetische variaties ontdekt die van belang zijn in de erfelijke aanleg van lengtegroei, echter deze studieopzet leidt niet tot het verklaren van de volledige erfelijkheid van lengtegroei. (dit proefschrift)
6. Scientific advances are always applied within a specific social context, and within that context, idealized gender relations may be as important as scientific studies in determining what we will do as clinicians. (Joyce Lee *et al*, Arch Pediatr Adolesc Med 2006)
7. The human growth curve shows two and only two outstanding periods of accelerated growth-the circumnatal and the adolescent. (Charles Davenport, J Gen Physiol 1926)
8. In our height lies our history. (Burkhard Bilger, The New Yorker 2004)
9. De tijd stuwt altijd alles voort en kan iets wat slecht is tot iets goeds maken, maar ook iets wat goed is tot iets slechts. (Niccolò Machiavelli, Il Principe 1532)
10. Het begin van wijsheid is dat je jezelf kent. (Desiderius Erasmus, Enchiridion 1503)
11. Nederlanders zijn het langste volk op aarde door hun melk consumptie, sociale zekerheid en erfelijke aanleg.