

Stellingen behorende bij het proefschrift

**‘Studies on the function of *Bruton’s tyrosine kinase*
in B cell development’**

Alex Maas, Edinburgh, November 1998

- 1: Ondanks de grote fenotypische verschillen tussen XLA en *xid*, berusten beide defecten op vergelijkbare functies van Btk tijdens de B cel ontwikkeling in de mens en de muis.
dit proefschrift,
Nonoyama (1998) J. Immunol. 161:3925-3929.
- 2: Overexpressie van Btk in B cellen leidt niet tot afwijkingen in de B cel ontwikkeling
dit proefschrift.
- 3: Intracellulaire flow cytometrie is een geschikte methode voor het bestuderen van Btk expressie en heeft potentieel voor het gebruik in de diagnostiek voor het identificeren van XLA patiënten en draagsters.
dit proefschrift,
Futatani et al. (1998) Blood 19:595-602.
- 4: Gezien het feit dat de regulatoire gebieden voor het *SOX9* gen in een 50 kb regio 5' van het coderend gebied liggen, is het geen overbodige luxe een onderzoek naar de *in vivo* genregulatie van Btk te beginnen met een 340 kb YAC.
dit proefschrift,
Wunderle et al. (1998) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 95:10649-10654.
- 5: Om functies van eiwitten te bestuderen zijn transgene muizen die een constitutief actieve vorm van het eiwit tot expressie brengen vaak net zo informatief als muizen waarin het eiwit niet tot expressie komt.

- 6: Een uniforme nomenclatuur voor het beschrijven van de individuele cellulaire stadia van de B cel ontwikkeling in de muis zou het bestuderen en vergelijken van experimentele data vereenvoudigen.
Osmond et al. (1998) J. Immunol. 19:65-68.
- 7: De aanwezigheid van nucleaire aggregaties zijn kenmerkend voor polyglutamine gerelateerde neurodegeneratieve ziektes, maar deze aggregaties zijn niet noodzakelijk voor het initiëren van de celdood.
Klement et al. (1998) Cell 95:41-53,
Sandou et al. (1998) Cell 95:55-66.
- 8: Voor het bestuderen van signaaltransductie routes zijn transgene muizen met een gedefinieerd defect te prefereren boven cellijnen, waarin onbekende signaleringsdefecten aanleiding hebben gegeven tot hun immortalisatie.
- 9: 'Thuiswerken' verplaatst het 'file-probleem' van de openbare weg naar de 'digitale snelweg'.
- 10: Een vangrail wordt pas gevaarlijk als hij terug gaat gooien.
- 11: Met mijn emigratie is de Nederlandse wetgeving ontdaan van een 'Maas'.

