

## **Serum Antibodies in Lung Cancer A Proteomics Approach in the NELSON Trial**

1. De ontwikkelde Fab-zuivering gecombineerd met massa spectrometrie methode toont bij gezonde individuen aan dat het een reproduceerbare methode is met een hoge opbrengst en dat de aminozuursequentie informatie verstrekt over de antigeen-bindingsdomeinen. (dit proefschrift)
2. Vele fragmenten van CDRs (complementarity determining regions) kunnen worden gesequenced door massa spectrometrie en nadien geïdentificeerd worden met de IMGT database. (dit proefschrift)
3. Verlagen van de complexiteit van het IgG molecuul door moleculaire dissectie van IgG in kappa ( $\kappa$ ) en lambda ( $\lambda$ ) fragmenten resulteert in significant meer geïdentificeerde CDRs in vergelijking met alleen Fab zuivering. (dit proefschrift)
4. Peptiden van het antigeen-bindingsdomein van antilichamen kunnen gemeenschappelijk gedeeld worden door longkankerpatiënten. (dit proefschrift)
5. Auto-antilichaam profiling heeft potentie om een krachtige aanvullende test te zijn voor vroegtijdige opsporing van longkanker in een hoog risico groep. (Hoewel klinische toepasbaarheid nog bepaald moet worden). (dit proefschrift)
6. Proteomics gaat een belangrijke rol voor de diagnostiek spelen op een klinisch chemisch laboratorium. (Lehmann et al., Clin. Chem.Lab. Med., 2013)
7. Esthetische eisen aan voedsel zijn een grote oorzaak van voedsel verspilling en daarmee een ultieme uiting van westerse decadentie.
8. De mate van activiteit van het MRP-gen zou de ouderdom van een organisme kunnen voorspellen. Het belang van wetenschappelijk onderzoek naar ouderdoms voorspelling valt te betwisten. (Houtkooper et al., Nature, 2013)
9. Point-of-Care testen kunnen een verandering teweeg brengen in de gezondheidszorg. (Jani et al., N Engl J Med, 2013)
10. De wetenschap zou verder zijn geweest in zijn ontwikkeling als de infrastructurele projecten van de Nederlandse overheid, zoals de HSL (hogesnelheidslijn) niet over budget waren gegaan en het hiermee bespaarde geld aan wetenschappelijk onderzoek was besteed.
11. Ook in de wetenschap kunnen modellen mooi zijn.