

## **WHAT CAUSES MYOPIA?**

### **Complex genetics and epidemiology of a common condition**

1. 1 op de 3 personen met hoge bijziendheid (meer dan -6 dpt) wordt blind of slechtziend. *(dit proefschrift)*
2. Het GJD2-gen op chromosoom 15q14 speelt een belangrijke rol bij het ontstaan van myopie. *(dit proefschrift)*
3. Neurotransmissie, extracellulaire matrix remodellering, retinolzuurmetabolisme en oogontwikkeling zijn belangrijke pathways voor het ontstaan van myopie. *(dit proefschrift)*
4. Personen met een hoog opleidingsniveau én een hoog genetisch risico hebben een vele malen grotere kans op bijziendheid dan personen met slechts één van deze factoren. *(dit proefschrift)*
5. Bipolaire cellen lijken een sleutelfunctie te vervullen bij het ontstaan van hoge myopie bij patiënten met een retinadystrofie. *(dit proefschrift)*
6. Het anamnestic verkrijgen van brilsterkte data is net zo goed als het gedetailleerd meten van brilsterktes voor genetische studies naar myopie. *(R. Wojciechowski & P.G. Hysi, PLoS Genet, 2013 Apr;9(4):e1003442).*
7. Frequent (daily) consumption of curry may be protective against high myopia in Singaporean adults of Indian ethnicity. *(A. Anuar, ARVO 2013, Invest Ophthalmol Vis Sci 2013;54:5705)*
8. Als klinisch genetici zich naast Mendeliaanse ziekten ook gaan focussen op complex genetische aandoeningen, zal dit een deel van de werkgelegenheids problematiek in ons vakgebied oplossen.
9. Dat bijziendheid geassocieerd is met een hoger opleidingsniveau betekent niet dat verzienden dom zijn.
10. Liever bijziend dan kortzichtig.
11. The best journey's in life are those that answer questions you never thought to ask. *(Rich Ridgeway)*