

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/32930> holds various files of this Leiden University dissertation

**Author:** Mourik, Marie Johanne

**Title:** Imaging Von Willebrand Factor during storage and upon secretion by light and electron microscopy

**Issue Date:** 2015-05-06

# Stellingen

behorende bij het proefschrift

## **Imaging Von Willebrand Factor during storage and upon secretion**

*by light and electron microscopy*

door

**Marie J. Mourik**

1. Weibel-Palade bodies houden tijdens hun vorming verbindingen met het Golgi apparaat om het organel te vullen met Von Willebrand Factor en andere Weibel-Palade body specifieke eiwitten. (Dit proefschrift)
2. Opslag van Factor VIII in Weibel-Palade bodies vermindert het vermogen van Von Willebrand Factor om bloedplaatjes te binden na exocytose (Dit proefschrift)
3. Endotheelcellen kunnen in één exocytosemoment grote hoeveelheden Von Willebrand Factor uitscheiden door Weibel-Palade bodies eerst met elkaar te laten fuseren tot zogenoemde 'secretory pods'. (Dit proefschrift)
4. De vorming van Von Willebrand Factor strengen is afhankelijk van de zuurgraad, de schuifspanning van langsstromende vloeistof en van de verankering van Von Willebrand Factor aan het endotheeloppervlak. (Dit proefschrift)
5. Seriële block face Scanning Elektronen Microscopie maakt elektronenmicroscopie op een grote schaal beschikbaar voor celbiologische toepassingen waardoor elektronenmicroscopie niet langer het domein hoeft te zijn van toegeweide specialisten. (aangepast uit Knott G & Genoud C, J Cell Sci. 2013; 126; 4545-4552)
6. Het endotheel gedraagt zich analoog aan een kameleon, het past zich voortdurend aan naar de behoeften van het omliggende weefsel. (Aird WC, Circ. Res. 2007; 100; 158-173)
7. Het is waardevoller om de volledige levenscyclus van Von Willebrand Factor te bestuderen dan alleen de mutaties die ten grondslag liggen aan de ziekte van Von Willebrand.

8. Het vermogen van Von Willebrand Factor om tubules te maken is waarschijnlijk niet het enige proces dat voor de langgerekte vorm van de Weibel-Palade Body zorgt.
9. Men kan misleid worden door het uiterlijk van iets of iemand, wat maar al te vaak gebeurt, of men nu een microscoop gebruik of niet. (Voltaire, *Micromégas*, 1752)
10. Minimale begeleiding tijdens het promotietraject stimuleert zelfstandigheid op een uitdagende maar effectieve wijze.
11. Correlatieve licht- en elektronenmicroscopie is als een *pas de deux* tussen twee microscopiemodaliteiten.
12. Conflictontwijkend gedrag leidt tot lange auteurslijsten.