

University of Groningen

## Angiogenesis in pediatric brain tumors

Sie, M.

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2013

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Sie, M. (2013). *Angiogenesis in pediatric brain tumors: therapeutic possibilities?* [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [S.n.].

**Copyright**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

**Take-down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

## Stellingen

behorend bij het proefschrift

### Angiogenesis in pediatric brain tumors: therapeutic possibilities?

1. De associatie tussen een hogere angiopoietine-1/angiopoietine-2 balans en langere overleving bij volwassen patiënten met een primair glioblastoom, suggereert mogelijkheden voor anti-angiogene therapie dat met name gericht is op vaatnormalisatie. (dit proefschrift)
2. Gezien het pilocytair astrocytoom en in mindere mate het ependymoom een cruciale overlap toont met het glioblastoom in tumorvasculatuur en het angiogene profiel kan anti-angiogene therapie mogelijk een belangrijke rol spelen in de behandeling van deze kinderhersentumoren. (dit proefschrift)
3. In laaggradige astrocytomen is het remmende effect van anti-VEGF op tumorgroei voornamelijk toe te schrijven aan de indirecte werking op het tumormilieue. (dit proefschrift)
4. Groeifactor gedreven tumor ontsnapingsmechanismen tijdens behandeling met receptor tyrosine kinase (RTK) remmers kunnen overwonnen worden door 'multi targeted' therapie in laaggradige astrocytomen en ependymomen. (dit proefschrift)
5. Preklinische *in vivo* en *ex vivo* modellen voor anti-angiogene therapie in kinderhersentumoren zullen geoptimaliseerd moeten worden om een rationele vertaling naar de kliniek te kunnen maken. (dit proefschrift)
6. The inquiry, knowledge and belief of truth is the sovereign good of human nature.  
*Francis Bacon*
7. De vorm van een labjournaal zegt niets over de inhoud.
8. Hoewel de interesse voor een medisch specialisme ontwikkeld kan worden op basis van theoretische kennis, laat de kliniek je de voorkeur pas echt overkomen.
9. Het is mogelijk in een ander land een gevoel van thuiskomen te ervaren zonder dat je er ooit eerder bent geweest.
10. Je kunt alleen maar winnen als je niet bang bent te verliezen.
11. Hangmatten kun je leren.

Centrale	U
Medische	M
Bibliotheek	C
Groningen	G

Mariska Sie  
11 september 2013