

University of Groningen

## TRAIL-induced kinases activation and apoptosis

Azijli, Kaamar

**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):*

Azijli, K. (2013). *TRAIL-induced kinases activation and apoptosis: towards improved death receptor targeted therapy for lung cancer*. [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 behorende bij het proefschrift

**TRAIL-induced kinases and apoptosis: towards improved death receptor targeted therapy in lung cancer**

1. TRAIL induceert apoptose in gevoelige longkanker cellen, maar stimuleert migratie en invasie in resistente cellijnen door i.p.v. caspases verscheidene kinases te activeren, zoals Src en STAT3 (dit proefschrift).
2. Bij niet-kleincellige longkanker cellen blijkt TRAIL-R2 het invasie-stimulerende effect van TRAIL te mediëren (dit proefschrift).
3. Bij de therapeutische toepassing van TRAIL receptor specifieke agonisten zou er vooraf gekeken moeten worden welke receptor geactiveerd moet worden voor optimaal therapeutisch effect.
4. De activatie van de MAP kinases p38 en JNK door TRAIL hebben tegenovergestelde effecten in niet-kleincellige longkanker H460 cellen; p38 stimuleert celdood, JNK daarentegen celoverleving (dit proefschrift).
5. Door TRAIL te combineren met andere anti-kanker middelen zoals 17-AAG of TFT worden TRAIL apoptose-resistente niet-kleincellige longkanker cellen gevoelig voor het celdodend vermogen voor TRAIL (dit proefschrift).
6. De ubiquitinatie status van RIP1 bepaalt of dit kinase voor celoverleving of celdood zal zorgen (Declercq et al., Cell. 2009 Jul 23;138(2):229-32).
7. De tweevoudige werking van TRAIL maakt het helaas moeilijk te voorspellen hoe een patiënt op zo'n therapie zal reageren, combinatietherapie kan echter ongewenste bijwerkingen van TRAIL voorkomen (dit proefschrift).
8. GALNT14 en 71-gene signature zijn mogelijke biomarkers bij het selecteren van patiënten voor TRAIL behandeling (Wagner et al., Nat Med 2007; 13(9):1070-1077 en Chen et al., Mol Cancer Ther 2012; 11(1):34-44).
9. De behandeling van kanker patiënten met een angiogenese remmer kan juist zorgen voor het stimuleren van metastase vorming, wat afhankelijk is van de tumor graad en de behandelperiode (Ebos et al. Cancer Cell. 2009 Mar 3;15(3):232-9).
10. De afgelopen jaren was er een sterke invasie van nieuwe gebouwen rondom het VUmc.
11. Lang leve email, het maakt de "enorme" afstand tussen Amsterdam en Groningen verdraagzaam.
12. Begint de middag met een dansje, begint de middag met een lach, wie vrolijk is in de middag die lacht de hele nacht; goede wetenschap is soms ook nachtwerk.
13. Wetenschappelijk onderzoek is op bepaalde vlakken te "vergelijken" met de mode-industrie; creativiteit, hard werken en samenwerking zijn van groot belang.

**Kaamar Aziji**

17 april 2013, Amsterdam