

University of Groningen

Death Receptors in Normal and Malignant Tissues

Spierings, D.C.J.

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:

2003

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

Citation for published version (APA):

Spierings, D. C. J. (2003). *Death Receptors in Normal and Malignant Tissues*. [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).

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.

Death receptors in normal and malignant tissues

1. De cisplatine gevoeligheid van testiculaire kiemceltumorcellijnen is afhankelijk van apoptose inductie door een gelijktijdige activatie van de Fas death receptor route en de mitochondriële apoptose route. *Dit proefschrift*
2. De ongevoeligheid van testiculaire kiemceltumorcellijnen voor Fas-geïnduceerde apoptose kan veroorzaakt worden door NF- κ B afhankelijke expressie van cFLIP_L of door verhoogde p21 eiwit expressie. *Dit proefschrift*
3. Het uitblijven van levertoxiciteit in de chimpansee, na toediening van recombinant humaan TRAIL, wordt niet veroorzaakt door de afwezigheid van death receptoren in dit weefsel. *Dit proefschrift*
4. De aanwezigheid van death receptoren DR4 en DR5 suggereert dat niet-kleincellige longtumoren een potentieel doelwit zijn voor hierop gerichte therapieën. *Dit proefschrift*
5. Hoewel de Fas- en de DR4/DR5 death receptor routes veel overeenkomsten vertonen, kunnen kankercellen toch gevoelig zijn voor FasL maar niet voor TRAIL (en visa versa). *Mitsiades et al., Cancer Res. 60:4122-4129, 2000; Werner et al., J. Biol. Chem. 277:40760-40767, 2002; dit proefschrift*
6. Door het gelijktijdig geven van therapieën die verschillende apoptose routes activeren, zal het resultaat van de behandeling van kanker verbeteren.
7. "Signals that promote proliferation promote apoptosis (this is not an "either/or" situation; both occur simultaneously). If apoptosis is blocked by survival signals, expansion occurs, and the manifestation of this expansion is what we see as cancer". *Green and Evan, Cancer Cell 1:19-30, 2002*
8. Het ontsnappen aan het immuun systeem is een essentieel onderdeel van de transformatie van een gezonde cel tot een kankercel.
9. De efficiëntie van DNA vaccins kan worden verhoogd door gelijktijdige toediening van een pro- of een anti-apoptotisch gen, maar is afhankelijk van het type cel dat getransfecteerd wordt. *Leitner and Restifo, J. Clin. Invest. 112:22-24, 2003*
10. Ondanks de voortschrijdende kennis op het gebied van genomics, proteomics en bioinformatica zal de moleculair bioloog voorlopig nog niet uitgewerkt zijn.
11. De beoordeling van de rijvaardigheid tijdens het Nederlandse rijexamen lijkt volstrekt willekeurig.

Diana Spierings, 22 oktober 2003

Death receptors in normal and malignant tissues

1. De cisplatine gevoeligheid van testiculaire kiemceltumorcellijnen is afhankelijk van apoptose inductie door een gelijktijdige activatie van de Fas death receptor route en de mitochondriële apoptose route. *Dit proefschrift*
2. De ongevoeligheid van testiculaire kiemceltumorcellijnen voor Fas-geïnduceerde apoptose kan veroorzaakt worden door NF- κ B afhankelijke expressie van cFLIP₁ of door verhoogde p21 eiwit expressie. *Dit proefschrift*
3. Het uitblijven van levertoxiciteit in de chimpansee, na toediening van recombinant humaan TRAIL, wordt niet veroorzaakt door de afwezigheid van death receptoren in dit weefsel. *Dit proefschrift*
4. De aanwezigheid van death receptoren DR4 en DR5 suggereert dat niet-kleincellige longtumoren een potentieel doelwit zijn voor hierop gerichte therapieën. *Dit proefschrift*
5. Hoewel de Fas- en de DR4/DR5 death receptor routes veel overeenkomsten vertonen, kunnen kankercellen toch gevoelig zijn voor FasL maar niet voor TRAIL (en visa versa). *Mitsiades et al., Cancer Res. 60:4122-4129, 2000; Werner et al., J. Biol. Chem. 277:40760-40767, 2002; dit proefschrift*
6. Door het gelijktijdig geven van therapieën die verschillende apoptose routes activeren, zal het resultaat van de behandeling van kanker verbeteren.
7. "Signals that promote proliferation promote apoptosis (this is not an "either/or" situation; both occur simultaneously). If apoptosis is blocked by survival signals, expansion occurs, and the manifestation of this expansion is what we see as cancer". *Green and Evan, Cancer Cell 1:19-30, 2002*
8. Het ontsnappen aan het immuun systeem is een essentieel onderdeel van de transformatie van een gezonde cel tot een kanker cel.
9. De efficiëntie van DNA vaccins kan worden verhoogd door gelijktijdige toediening van een pro- of een anti-apoptotisch gen, maar is afhankelijk van het type cel dat getransfecteerd wordt. *Leitner and Restifo, J. Clin. Invest. 112:22-24, 2003*
10. Ondanks de voortschrijdende kennis op het gebied van genomics, proteomics en bioinformatica zal de moleculair biologe voorlopig nog niet uitgewerkt zijn.
11. De beoordeling van de rijvaardigheid tijdens het Nederlandse rijexamen lijkt volstrekt willekeurig.

Diana Spierings, 22 oktober 2003