

# Genotypic and phenotypic effects of c-Ha-ras oncogene transfection on human colorectal carcinoma cell lines

## Citation for published version (APA):

de Vries, J. E. (1993). *Genotypic and phenotypic effects of c-Ha-ras oncogene transfection on human colorectal carcinoma cell lines*. Rijksuniversiteit Limburg. <https://doi.org/10.26481/dis.19931210jd>

## Document status and date:

Published: 01/01/1993

## DOI:

[10.26481/dis.19931210jd](https://doi.org/10.26481/dis.19931210jd)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## STELLINGEN

BEHORENDE BIJ HET PROEFSCHRIFT

### *GENOTYPIC AND PHENOTYPIC EFFECTS OF C-HA-RAS ONCOGENE TRANSFECTION ON HUMAN COLORECTAL CARCINOMA CELL LINES*

van

JOHAN E. de VRIES

1. Cytogenetische analyse is belangrijk voor de interpretatie van transfektie experimenten na stabiele integratie van het te onderzoeken gen in genomisch DNA.
2. Bij fluorescentie in situ hybridisatie op metaphase preparaten geven nick-translatie gelabelde DNA-probes betere resultaten dan random primed gelabelde DNA-probes.
3. Het c-Ha-ras oncogen is niet in staat invasief vermogen te induceren in humane colorectale carcinoma cellijnen.
4. De konklusie van Celano *et al.* (Cell, Growth and Differentiation. 4:341-347 1993) dat de expressie van differentiatie markers in CaCo 2 cellen is verhoogd na transfektie met het v-Ha-ras oncogen is niet gerechtvaardigd op grond van de gepresenteerde data.
5. De omschrijving van het Raf eiwit als zijnde een MAP kinase kinase kinase (R.J. Davis. J. Biol. Chem. 268:14553-56 1993) is niet informatief maar verwarrend.
6. De toename in de kosten van laboratorium diagnostiek is kleiner dan verwacht zou mogen worden, op grond van de toename in het aantal verrichtingen in de kliniek en de polikliniek (NZI/WVC: Financiël Overzicht 1993).
7. Gezien de relatie tussen roken en longkanker (L.A. Loeb *et al.* Cancer Res. 44:5940-5958 1984) moet introductie van nieuw rookgenot niet plaatsvinden via reclame maar via klinische trials.
8. Zondebokken verdoezelen andermans geschoten bokken.
9. Het invoeren van dag-tv simultaan met sterk toenemende werkloosheid doet vermoeden dat het adagium "Geef het volk brood en spelen" een nieuw (elektronisch) jasje krijgt.
10. Het formuleren van de doelgroep "mannen en intellectuelen" voor RTL5 geeft aan dat de bedenkers waarschijnlijk bij de eerste, maar niet bij de tweede categorie behoren.
11. Het verplicht geven van een motivatie voor het vervullen van de vervangende dienstplicht zou ook moeten voor het vervullen van de gewone dienstplicht.