

Stellingen behorende bij het proefschrift:

GROWTH FACTORS IN BLADDER EPITHELIUM.

A study on the expression and functions of growth factors in mouse urothelium.

GROEIFACTOREN IN BLAASEPITHEEL.

Een studie naar de expressie en functies van groeifactoren in urotheel van muizen.

Rotterdam, 11 januari 1995

Pim de Boer

I

Muize urotheel is in staat zijn eigen regeneratie op autonome wijze te reguleren (*dit proefschrift*).

II

Hoewel PDGF-en de maturatie of proliferatie van sommige epitheelcellen direct stimuleren, blijft de functionele betekenis van PDGF-en voor epitheelcellen in vivo onopgehelderd (*Brewitt and Clark, Science 242, 1988:777-779; dit proefschrift*).

III

De betekenis van de hoge concentratie van EGF in de urine voor de urotheliale groei en differentiatie is onduidelijk (*Hirata et al, Endocrinology 105, 1979:1383-1387; Hirao et al, Lab. Invest. 42, 1980:76-84; Messing et al, J. Urol. 138, 1987:1329-1335*).

IV

FGF-1, TGF β ₁, en EGF zijn belangrijker voor de wondgenezing in de mucosa van de blaas dan FGF-2, PDGF-AA, en PDGF-BB (*dit proefschrift*).

V

Een toenemende mate van maligniteit gaat vaak gepaard met een afwijkende respons van tumorcellen op TGF β (*Terzaghi-Howe, Carcinogenesis 10, 1989:973-980; Valverius et al, Cancer Res. 49, 1989:6269-6274; dit proefschrift*).

VI

Carcinomas lijken op niet-helende epitheliale wonden (*Dvorak, New Engl. J. Med. 315, 1986:1650-1659*).

VII

De kennis die verkregen wordt over de regulatie van cellulaire processen door combinaties van groeifactoren, is niet evenredig met de complexiteit van de gebruikte modellen (*Slack, Nature 371, 1994:477-478; Maden, Nature 371, 1994:560-561; Niswander et al, Nature 371, 1994:609-612*).

VIII

Naarmate er meer substraateiwitten voor RAS-fosforylering gevonden worden, wordt het veronderstelde unidirectionele karakter van RAS (namelijk transductie via Raf) minder waarschijnlijk (*Feig and Schaffhausen, Nature 370, 1994:508-509*).

IX

Bij alle patienten met chronische pijnklachten is de inzet van een pijnteam noodzakelijk.

X

Onderzoek naar het gebruik van adenovirale vectoren in de gentherapie kan worden bevorderd door het gebruik van organotypische cultures (*Grubb et al, Nature 371, 1994:802-808*).

XI

Een goede analist is het halve werk.

XII

Een vijfsporing van wegen is verkeerstechnisch te weinig doordacht vanwege de geringe verkeersveiligheid. Daarom moeten deze kruisingen met voorrangsborden en/of verkeerslichten geregeld worden.

