

STELLINGEN

Recentelijk geïdentificeerde rab effector eiwitten die verschillende rab eiwitten met elkaar verbinden lijken geschikter dan de rab eiwitten zelf voor het markeren van intracellulaire compartimenten.

(Vitale, G. et al. 1998. EMBO J. 17: 1941-1951)

Dat sortering van sfingolipiden tijdens transcytose niet optreedt in gepolariseerde MDCK cellen is niet bewezen.

(Van Genderen and van Meer, 1995. J. Cell Biol. 131: 645-54)

De functie van transportregulerende eiwitten die alleen tot expressie gebracht worden in gepolariseerde cellen is, gezien het bestaan van apicaal- en basolateraal-achtige transportroutes in ook niet-gepolariseerde cellen, eerder gerelateerd aan membraandomein-gericht transport dan aan sortering zelf.

(Zacchi et al., 1998. J. Cell Biol. 140:1039-1053; Yoshimori et al., 1996. J. Cell Biol. 133:247-256)

Dat een directe route in hepatocyten voor apicaal gericht transport van nieuw gesynthetiseerde eiwitten tot dusver niet is aangetoond, zegt meer over transport onder de in die experimenten geldende condities, dan dat het betekent dat een dergelijke route ontbreekt.

(Bartles et al. 1987, J. Cell Biol. 105:1241-1251)

Het is waarschijnlijker dat het waargenomen effect op apicale transcytose en recycling van IgA, als gevolg van het tot overexpressie brengen van rab25, gerelateerd is aan het transport van IgA tussen het 'ARC' en de apicale plasmamembraan dan, zoals door de auteurs geconcludeerd, aan het transport tussen rab5-positieve apicale endosomen en het ARC.

(Casanova et al. 1999, Mol. Biol. Cell 10:47-61)

Een intracellulair compartiment dat gesitueerd is in de apicale regio van de cel en dat toegankelijk is voor basolateraal, maar niet apicaal opgenomen materiaal, wordt door Ihrke et al. ten onrechte gedefinieerd als een apicaal endosoom.

(Ihrke et al. 1998, J. Cell Biol. 141:115-133)

De bewering van Lafont et al., dat 'raft' lipiden van het 'trans-Golgi network' ook naar de basolaterale plasmamembraan getransporteerd worden, is niet gebaseerd op experimentele bewijzen.

(Lafont et al. 1999, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 96:3734-3738)

De mate van overlap in de distributie van de plasmamembraan geassocieerde syntaxins 3 en 4 wordt door het gebruik van onzuivere membraanfracties overschat.

(Fujita et al., 1998. Biochem. J. 329:527-538)

Het feit dat een aanzienlijk deel van onze kennis over moleculaire mechanismen in de humane cel is verkregen door aanvalsstrategieën van microorganismen te bestuderen, impliceert een overschatting van de heersende mening dat de mens superieur is over andere levensvormen vanwege zijn ontwikkelde hersenen.

Doordat het internet de gebruiker in staat stelt zich in contact te stellen met miljoenen computers en hun gebruikers over de gehele wereld, leidt overmatig gebruik hiervan tot eenzaamheid.

Het is onmogelijk vast te stellen of een waarneming een juiste reflectie van de werkelijkheid is.

Hoewel de impactfactor kan worden beschouwd als een maat voor de kwaliteit van een wetenschappelijk tijdschrift, is dit niet noodzakelijkerwijs het geval voor de kwaliteit van een in dat tijdschrift gepubliceerd artikel.

De gemiddelde promovendus heeft na vier jaar een zodanig aantal 'X-files', dat de oprichting van een speciaal onderzoeksteam gerechtvaardigd lijkt.

De beschikbaarheid van zogenoemde 'abstracts' is voor een promovendus een belangrijke factor om te komen tot een succesvolle afronding van het onderzoek binnen de gestelde vier jaren.

De lage interesse voor provinciale verkiezingen kan worden verklaard door het relatief beperkte aantal en/ of de geringe bekendheid van regiogebonden politieke partijen.

Vegetarisch eten volstaat niet met het weglaten van vlees tijdens de maaltijd.

Stellingen behorende bij het proefschrift van Sven C.D. van IJendoorn

*'Transport and sorting of sphingolipids in polarized cells.
- The involvement of the sub-apical compartment -'*

Groningen, 26 Mei 1999
