

The Role of the NHERF-1 and NHERF-2 Adapter Proteins in Intestinal Ion Transport Regulation

Nellie Broere

1. Het expressieniveau van een NHERF isovorm in epitheelweefsel is geen maat voor de functionele betekenis van die isovorm in dat weefsel (*dit proefschrift*).
2. De resultaten van de fenotypische karakterisering van de NHERF-1-KO muis pleiten tegen een klassieke functie van het NHERF-1-ezrin complex als een AKAP voor CFTR (*dit proefschrift*).
3. NHERF-1 is een minder geschikt doelwit voor anti-diarree therapie dan cGKII (*dit proefschrift*).
4. NHERF-2, maar niet NHERF-1, is nodig voor cGMP/cGKII-geïnduceerde remming van intestinale natrium resorptie via NHE3 (*dit proefschrift*).
5. De in celweek gevonden reciproke regulatie van CFTR en NHE3 is irrelevant voor natief darmepitheel waarin CFTR en NHE3 in gescheiden compartimenten (crypt respectievelijk villus) tot expressie komen (Ahn, W. et al. J. Biol. Chem. (2001) 276:17236-43; Bagorda, A. et al. J. Biol. Chem. (2002) 277: 21480-88; *dit proefschrift*).
6. Het normaliseren van ceramide niveaus door remming van ‘acid sphingomyelinase (ASM)’ biedt nieuwe perspectieven voor de behandeling van bacteriële infecties in de longen van cystic fibrosis patiënten (Teichgräber, V. et al. Nat. Med. (2008) 14:382-391).
7. Behandeling van HIV patiënten gebaseerd op patiëntspecifieke informatie zal de efficiëntie van de behandeling verbeteren (Ahuja, S.K. et al. Nat. Med. (2008) 14, 413-420; Vandekerckhove, L. et al. J. Antimicrob. Chemother. April 2008).
8. Vermindering van het aantal patiënten met ziekten als malaria heeft niet uitsluitend positieve gevolgen voor de volksgezondheid (Sotgiu, S. et al. Med. Hypotheses (2008) 70:819-825).
9. De weerstand tegen het publiceren van “negatieve” resultaten ontnemt de wetenschapper de toegang tot zeer waardevolle informatie.
10. Homeopathische middelen kunnen wel helpen, maar ze werken niet.
11. Ervaring krijg je pas nadat je het nodig hebt.