

Fel om natriumgradienten:

Angående Hans Isakssons artikel i nr 3-4 1994 tycker jag mig hitta en felaktighet på sidan 14. Natriumgradienten är ett utmärkt exempel på hur ämnen transporteras tillsammans med joner in i celler. Exempel: I tarmen är det en högre Na-koncentration i tarmlumen än i epitelcellerna. Här transporteras såväl glukos som aminosyror (mot en högre gradient) tillsammans med Na i speciella kanaler, sk symportar. Liknande processer finns i många varianter i olika celler.

I övrigt en bra tidning och artikel.

Marcus Lindahl

Svar:

Tack för Ditt påpekande.

Jag håller med Dig om att min formulering om natrium-kalium-pumpen kan tolkas så som Du säger, dvs som om inga andra laddade partiklar än Na⁺ och K⁺ skulle passera genom "jonkanalerna" i cellväggen, vilket självfallet såväl teoretiskt som praktiskt är orimligt. Det är slarvigt skrivet, och man skall inte slarva när man kritiserar.

Poängen i min polemik är dock att författaren genom sin formulering ger sken av att transporten i dessa kanaler är det (huvudsakliga eller enda) sätt varpå cellerna gör sig av med "slaggprodukter" och att han sedan använder sig av denna felaktiga "reningmodell" även på organnivå för att knyta an till förhärskande folkmedicinska föreställningar om hur medicinsk behandling verkar. Vi är väl ense om att min kritik i detta stycke är korrekt?

Hans Isaksson

Vetenskap och Folkbildning år 1995

Per Olof Hulth ordförande

Hanno Essén vice ordförande

Pertti Poutiainen kassör

Sven Ove Hansson

Hans Isaksson

Lennart Johansson

Bengt Erlandsson suppleant

Lars Hedenäs suppleant

Niels Hovmöller suppleant

Rune Lindqvist suppleant

Kjell Strömberg suppleant

Riitta Rätty suppleant

Kerstin Jon-And revisor

Lars-Olof Pettersson revisor

Margareta Blomberg
revisorssuppleant

Jan Åman
revisorssuppleant

Valberedning: Hans Hansson
och Helen Rundgren