

Cellesignalling

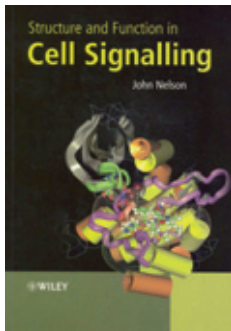
Nelson J.

Structure and function in cell signalling

389 s, tab, ill. Chichester: Wiley, 2008.

Pris GBP 35

ISBN 978-0-470-02551-2



Boken er noe så sjeldent som et forsøk på å gi en strukturert oversikt over et komplekst tema som signalfordring mellom og inn i celler. Den er skrevet på engelsk, er på 389 sider og inneholder ti kapitler samt to vedheng og en

indeks. Det er gitt en oversikt over hvordan signaler på utsiden av en celle (første budbringere) formidler sitt budskap over celledmembranen via reseptorer og inn i cellen via ulike løselige molekyler (sekundære budbringere) og ved hjelp av signalkaskader.

Forfatteren innleder med en del definisjoner av termer og begreper samt en fremstilling av celledsignallingens historie. Videre tar han for seg grunnleggende enzymlære og bruker eksempler fra ulike komponenter i signalkaskader. Deretter definerer han prinsippene for hvordan de ulike komponentene i en signalkaskade kommuniserer ved protein-protein-interaksjoner via spesifikke gjenkjenningsdomener. I kapittel 4 beskriver han prinsipper og mekanismer for hvordan et enzym inne i en celle kan «skrus» av og på ved for eksempel fosforylering. Deretter beskriver han to hovedtyper av cellereseptorer, de såkalte «7-span» og «single pass» reseptorene. Han gir en rekke eksempler og beskriver viktige prinsipper for signalkaskader utløst ved signaler gjennom disse reseptorene. I kapittel 7 beskriver han små G-proteiner, og heterotrimere G-proteiner er beskrevet i kapittel 8. I kapitlene 9 og 10 setter han reseptorer og signalkaskader i en biologisk sammenheng. Han skriver detal-

jert om mekanismen for insulins signalering og biologisk effekt i et metabolsk perspektiv. Deretter tar han for seg mitogen stimulering og beskriver i stor detalj celledsignallingscyklus og proteiner involvert.

John Nelson maktet dessverre ikke på en pedagogisk måte å gi en innføring i signalfordring mellom og i celler. Boken virker ustrukturert og er ofte lite oversiktlig fordi den bl.a. forklarer viktige prinsipper i celledsignalling ved bruk av molekyler som først blir definert senere i boken. I tillegg er det en ikke uniform fremstilling av figurer som ofte er overlesset med uklare bilder som noen ganger er for små. For en som er godt bevandret i celledsignalling så kan enkelte av kapitlene klart være nyttige. Men, for en som ikke har særlig erfaring i celledsignalling, er kanskje ikke John Nelsons bok det første de burde gi seg i kast med.

Bjørn Skålhegg

Avdeling for ernæringsvitenskap
Universitetet i Oslo

Nyttig oppslagsverk innen fordøyelsessykdommer

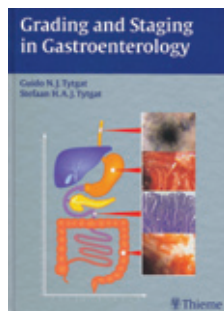
Tytgat GNJ., Tytgat SHAJ.

Grading and staging in gastroenterology

380 s, tab, ill. Stuttgart: Thieme, 2009.

Pris EUR 130

ISBN 978-3-13-142691-8



Mange av oss har vel vært i en situasjon hvor vi har lest en artikkel eller vært på et møte der det er referert til en klassifikasjon, stadielinndeling eller gradering av en medisinsk tilstand og vi ikke helt vet hva denne innde-

lingen innebærer. Det kan også være vanskelig å finne en del av disse i vanlige lærebøker. Slike inndelinger er viktige, spesielt

i studier hvor for eksempel alvorlighetsgrad og effekt av behandling skal analyseres på en systematisk og reproducerbar måte.

Forfatterne har her klart å samle det meste av klassifikasjoner og graderinger innen fordøyelsessykdommer mellom to permer, og undertegnede har ikke sett liknende oppslagsverk tidligere. Det gis en kortfattet presentasjon av de ulike klassifikasjoner/graderinger, oftest i tabellform med en kommentar og referanser. Illustrasjoner og bilder blir brukt i utstrakt grad.

Innholdet er ordnet i tre deler. I første del presenteres stadielinndelinger og graderinger som er viktige for en generell vurdering av pasienten, som for eksempel almenntilstand, mental status og ernæringsstatus. Videre finner man egne kapitler om gastrointestinal blødning (med for eksempel Forrests klassifikasjon og Rockalls skåringsystem), neoplasi (TNM-klassifikasjon etc.), funksjonelle tarmsykdommer m.m.

Den andre delen er om inndelinger og graderinger knyttet til de ulike organer i fordøyelsessystemet. Dette er den største bolken, og her blir hvert organ beskrevet for seg, fra oropharynx til rectum. Avhengig av organ omtales symptomer, anatomiske varianter, vaskulær sykdom, infeksiose tilstander, inflammasjon, neoplasi og traumer.

I den tredje delen omtales ulike metoder for vurdering av livskvalitet.

Boken presenterer en nær komplett oversikt over ulike klassifikasjoner, stadielinndelinger og graderinger innen fordøyelsessykdommer, og det hele på en oversiktlig måte. Den er naturlig nok ment som et oppslagsverk og er neppe noe man leser fra perm til perm, men den er nyttig å ha i avdelingen og anbefales både for indremedisinere og for kirurger.

Gunnar Qvigstad

Avdeling for fordøyelses- og leversykdommer
St. Olavs hospital