

## VIDENSKAB OG PRAKSIS | STATUSARTIKEL

tion af både transformerede og ikketransformerede cancer-celler på en COX-2 afhængig måde. CysLT<sub>1</sub>-receptoren opnår dette i ikketransformerede celler ved at inducere aktivering af fosfatidylinositol-3-kinase (PI-3K) – et enzym der er nøje relateret til cancerudvikling – og Rac, en lille guanosintrifosfatase (GTPase), som primært er involveret i cytoskeletomdannelsen [8]. Desuden er migrationen af celler nøje koblet til den ekstracellulære matrix. Dette gælder også leukotrieninduceret migration af transformerede og ikketransformerede celler, som øger overfladeekspressionen af  $\alpha_2\beta_1$ -integriner [9], og som selv er i stand til at øge eikosanoidproduktion og cellemigration [10].

Som det er beskrevet ovenfor, repræsenterer signalkaskaderne, der er initieret af CysLT, andre potentielle angrebepunkter i behandlingen end blot den konventionelle hæmning af COX-2 blandt patienter med inflammatorisk tarmsygdom, som ubehandlet kan føre til aktive sygdomsfasen samt til udviklingen og spredningen af kolorektalcancer. CysLT repræsenterer derved et fremtidigt mål for en rationel (måske endda profylaktisk) behandling af disse to tilstande.

Korrespondance: *Oliver Broom*, Gastroenheden, Medicinsk Sektion, Forskningslaboratoriet 54 03, Herlev Hospital, DK-2730 Herlev.  
E-mail: [oliver.broom@gmail.com](mailto:oliver.broom@gmail.com)

Antaget: 5. august 2008  
Interessekonflikter: Ingen

## Litteratur

- Nielsen OH, Munk LK. Aminosaliclates for the treatment of inflammatory bowel disease. *Nature Clin Pract Gastroenterol Hepatol* 2007;4:160-70.
- Nielsen OH. In vitro studies on the significance of arachidonate metabolism and other oxidative processes in the inflammatory response of human neutrophils and macrophages with special reference to chronic inflammatory bowel disease. *Scand J Gastroenterol* 1988;23:1-21.
- Broom OJ. Involvement of eicosanoid signalling in epithelial cell migration. Lund University. Faculty of Medicine Doctoral Dissertation Series 2007;136:1-100.
- Capra V, Thompson MD, Sala A et al. Cysteinyl-leukotrienes and their receptors in asthma and other inflammatory diseases: Critical update and emerging trends. *Med Res Rev* 2007;27:469-527.
- Wang D, Dubois RN. Prostaglandins and cancer. *Gut* 2006;55:115-22.
- Holma R, Salmenrärä P, Virtanen I et al. Prophylactic potential of montelukast against mild colitis induced by dextran sulphate sodium in rats. *J Physiol Pharmacol* 2007;58:455-67.
- Mezhybovska M, Wilkström K, Ohd JF et al. The inflammatory mediator leukotriene D<sub>4</sub> induces  $\beta$ -catenin signalling and its association with antiapoptotic Bcl-2 in intestinal epithelial cells. *J Biol Chem* 2006;281:6776-84.
- Paruchuri S, Broom O, Dib K et al. The pro-inflammatory mediator leukotriene D<sub>4</sub> induces phosphatidylinositol 3-kinase and Rac-dependent migration of intestinal epithelial cells. *J Biol Chem* 2005;280:13538-44.
- Massoumi R, Nielsen CK, Azemovic D et al. Leukotriene D<sub>4</sub>-induced adhesion of Caco-2 cells is mediated by prostaglandin E<sub>2</sub> and upregulation of  $\alpha_1\beta_2$  integrin. *Exp Cell Res* 2003;289:342-51.
- Broom OJ, Massoumi R, Sjölander A.  $\alpha_1\beta_2$  integrin signalling enhances cyclooxygenase-2 expression in intestinal epithelial cells. *J Cell Phys* 2006;209:950-8.

## Lægemedelstyrelsen

## Tilskud til lægemidler

Lægemedelstyrelsen meddeler, at der pr. 29. december 2008 ydes generelt tilskud efter sundhedslovens § 144 til følgende lægemidler:

(N-06-AX-11) Arintapin smelt smeltetabletter\*, Sandoz A/S  
(R-03-BA-02) Budesonid »PCH« inhalationspulver i kapsler\*, Pharmachemie B.V.  
(R-03-BA-02) Budesonid »Pharmachemie« inhalationspulver i kapsler\*, Pharmachemie B.V.  
(M-01-AE-01) Burana tabletter\*, Orion Corporation  
(R-03-AC-13) Foradil inhalationspray\*, EuroPharmaDK ApS  
(R-03-BB-01) Ipratropiumbromid »Teva« inhalationsvæske til nebulisator\*, Teva Denmark A/S  
(N-06-AX-16) Venlafaxin »Arrow« depotkapsler\*, Arrow Pharma ApS  
(N-06-AX-16) Venlafaxin »Sandoz« depotkapsler\*, Sandoz A/S

gruppe uden klausulering over for bestemte sygdomme.

(N-06-AX-21) Cymbalta kapsler\*, Eli Lilly Danmark A/S  
(N-06-AX-21) Cymbalta kapsler\*, EuroPharmaDK ApS  
(N-06-AX-21) Cymbalta kapsler\*, Orifarm A/S  
(N-06-AX-21) Cymbalta kapsler\*, Paranova Danmark A/S  
(N-06-AX-21) Cymbalta kapsler\*, PharmaCoDane ApS  
(N-06-AX-21) Cymbalta kapsler\*, Singad Pharma ApS  
(N-06-AX-21) Xeristar kapsler\*, Boehringer Ingelheim Int. GmbH

gruppe klausuleret til personer, der lider af følgende sygdom:

Moderat til svær depression og/eller generaliseret angst.  
En betingelse for at opnå tilskud er derfor, at lægen har skrevet »tilskud« på recepten.

(C-10-AA-04) Fluvastatin »Teva« kapsler\*, Teva Denmark A/S

gruppe klausuleret til personer, der er omfattet af følgende tilskudsklausul:

Patienter med behandlingskrævende hyperlipidæmi, hvor behandling med generelt tilskudsberettiget statin har vist sig utilstrækkelig, eller som ikke tåler disse lægemidler.  
En betingelse for at opnå tilskud efter tilskudsklausulen er, at lægen har skrevet »tilskud« på recepten.

Denne bestemmelse trådte i kraft den 29. december 2008.

\*) Omfattet af tilskudsprissystemet.