

## LYMPHATISCHE INVASION SPEZIFISCH DARGESTELLT: LYVE-1

und weitere neue Antikörper für eine verbesserte Tumorcharakterisierung

### LYVE-1 UND D2-40

#### DIE ANTIKÖRPER ZUR DARSTELLUNG DES LYMPHATISCHEN ENDOTHELIS

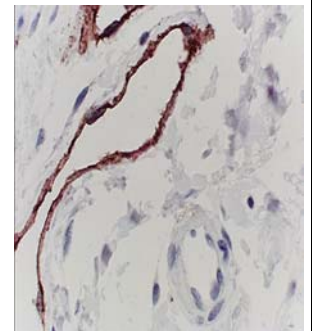
Neben dem bereits etablierten Antikörper D2-40 hat DCS jetzt ganz neu einen **paraffin-gängigen Kaninchen-Antikörper gegen LYVE-1** im Programm. Beide Antikörper färben spezifisch das Lymph-Endothel. Sie sichern die **Darstellung lymphatischer Invasionen** ab und helfen bei der **Erkennung präparativ bedingter Retraktions-Artefakte**.

Literatur zu D2-40:

- Fogt F et al. (2004) Int J Mol Med 13, 211 ff.  
Fogt F et al. (2004) Oncol Reports 11, 47 ff.  
Kahn HJ, Marks A (2002) Lab Invest 82, 1255 ff.  
Kahn HJ et al. (2002) Mod Pathol 15, 434 ff.

Literatur zu LYVE-1:

- Shields JD et al. (2004) Brit J Cancer 90, 693 ff.  
Maula S-M et al. (2003) Cancer Res 63, 1920 ff.  
Williams CSM et al. (2003) J Pathol 200, 195 ff.  
Banerji S et al. (1999) J Cell Biol 144, 789 ff.



Lymph-Endothel (D2-40)

### MLH-1 (Klon G168-15)

Der neue monoklonale Antikörper färbt das Mismatch Repair (MMR) Protein MLH-1 am formalinfixierten Paraffinschnitt zuverlässig und reproduzierbar. Zusammen mit MSH-2 und anderen MMR-Proteinen stellt die Expression von MLH-1 einen gut untersuchten **Marker für Mikrosatelliten-Instabilität** zum **Nachweis des HNPCC (hereditary nonpolyposid colorectal cancer)** dar. Außer beim Kolonkarzinom findet man fehlende oder niedrige Mengen an MLH-1-Protein u.a. auch bei Tumoren von Dünndarm, Haut, Gallenblase, Prostata, Endometrium und Brust.

Literatur zu MLH-1:

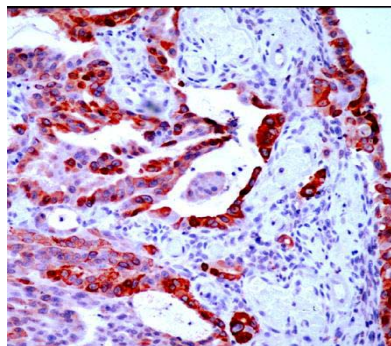
- Koda M et al. (2003) Cancer Letters 199, 131 ff.  
Maruyama A et al. (2003) Int J Gynec Cancer 13, 352 ff.  
Castiglia D et al. (2003) Genes, Chromosomes & Cancer 37, 165 ff.  
Chen Y et al. (2003) Int J Oncol 22, 1033 ff.  
Planck M et al. (2003) Cancer 97, 1551 ff.  
Lanza G et al. (2002) Mod Pathol 15, 741 ff.  
Mathiak M et al. (2002) Am J Surg Pathol 26, 338 ff.  
Stone JG et al. (2001) Cancer letters 167, 171 ff.  
Peiro G et al. (2001) Mod Pathol 14, 777 ff.

### COX-2

#### CYCLOOXYGENASE-2: EIN NEUER UNABHÄNGIGER PROGNOSEFAKTOR BEIM MAMMA-KARZINOM

COX-2-Überexpression gilt als zentrales Ereignis der colorektalen Karzinogenese.

Laut Denkert et al. ist COX-2 außerdem **"ein unabhängiger Prognosefaktor bei Frauen mit Brustkrebs"** (DER PATHOLOGE 25, Heft 1/2004, S. 87)



COX-2 (Cyclooxygenase-2)

Literatur zu COX-2:

- Denkert C et al. (2003) Cancer 97, 2978 ff.  
Shi H et al. (2003) World J Gastroent 9, 1421 ff.

### LAMININ 5 (Klon D4B5)

Der Antikörper erkennt spezifisch die  $\gamma$ 2-Kette des Laminins, die nur in Laminin-5 vorkommt. **Laminin 5 ist einer der bekanntesten Marker für Tumorinvasion** und wird an der Invasionsfront vieler epithelialer Tumoren überexprimiert. Dies wurde u.a. für Tumoren von Kolon, Zervix, Ovar, Harnblase und Lunge beschrieben.

Literatur zu Laminin-5:

- Hindermann W et al. (2003) Cancer Det Prev 27, 109 ff.  
Hlubek F et al. (2001) Cancer Res 61, 8089 ff.  
Lenander C et al. (2001) Anal Cell Pathol 22, 201 ff.

Bestellinformationen finden Sie auf der Rückseite.

Bei Interesse fordern Sie weitere Informationen bitte einfach telefonisch, per Fax oder EMail bei uns an.