

## 抗體 · 抗原 · 免疫分析試劑 Hycult biotechnology b.v.

### MASP-2 缺少 (deficiency) 是兒科癌病人化療相關感染之危險因素 (risk factor)



以 HBT 固相 ELISA (HK326) 方法所檢測的 MASP-2 低血清值, 與發燒危險增加和嚴重化療引起的嗜中性白血球減少 (neutropenia) 關連密切。

甘露糖結合凝集素 (mannose-binding lectin, 簡稱 MBL) 系統是先天免疫的重要一環。由一組血清蛋白組成, 該組血清可藉由識別不同微生物而活化補體。MBL 和 ficolins 皆依賴 MBL 相關血清蛋白 (MASP-2), 來活化補體系統。

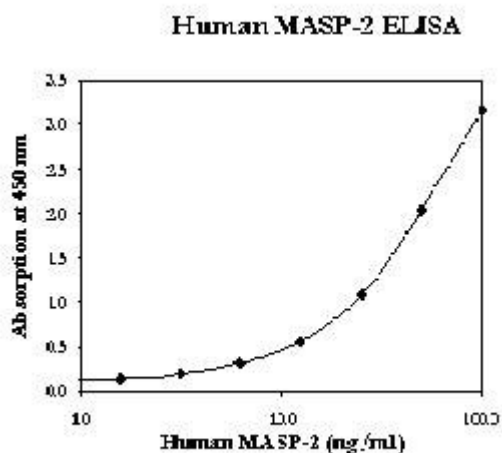
在 2007 年 11 月份出版的兒科傳染病雜誌中, 瑞士研究人員即指出 MASP-2 代表一個新的小兒化療相關感染症之奇特危險因素。他們研究的目的是為查明在癌症診斷上, 是否低 MASP-2 血清值可判別出兒童罹患較經常或較嚴重發熱性嗜中性白血球減少症 (febrile neutropenia, 簡稱 FN) 的危險性。FN 是一種血液病變, 病癥為異常低的嗜中性白血球顆粒伴隨著發燒。對接受化療的兒童而言, 是一種常見並具有潛在威脅生命之併發症。

MASP-2 缺少之兒童 (血清值 < 200 ng/ml), 罹患 FN 的危險較高。患 FN 的結果就是延長住院時間和靜脈抗生素治療。他們也有較明顯 FN 發作, 而無法以微生物學法以界定病因。

有趣的是, 此研究結果和體外檢測數據相符合, 顯示了補體的 lectin-pathway, 藉由調理 (opsonisation) 或直接溶解 (lysis), 促進細菌之清除。其它有關補體之於防禦對抗感染所扮演的角色, 相關文獻均顯示, MBL 之於成人及化療孩童亦扮演相同之任務。

#### 參考文獻:

1. Schlapbach, L et al; Deficiency of mannose-binding lectin-associated serine protease-2 associated with increased risk of fever and neutropenia in pediatric cancer patients. *Pediatr Infect Dis* 2007, 26:989
2. Neth, O et al; Mannose-binding lectin binds to a range of clinically relevant microorganisms and promotes complement deposition. *Infect Immun* 2000, 68:688
3. Klein, N et al; Is there a role for mannan/mannose-binding lectin (MBL) in defense against infection following chemotherapy for cancer? *Clin Exp Immunol* 2004, 138:202
4. Schlapbach, L et al; Serum levels of mannose-binding lectin and the risk of fever in neutropenic pediatric cancer patients. *Pediatr Blood Cancer* 2007, 49:11



其它與 MASP-2 相關的試劑和抗體：

	Cat. No.	Product
<b>Unique</b>	HK326	MASP-2, Human, ELISA
<b>Unique</b>	HK327	Human functional MBL/MASP-2 assay
	HM2190	MASP-2, Human, mAb 8B5
	HM2191	MASP-2/MAP19, Human, mAb 6G12
	HK323	MBL, Human, ELISA

若對以上產品有興趣，請即來信。本公司將以最快速度，提供最佳的服務。

若欲了解更多詳細資料，請致電免費客服專線 0800-050-158 或 email 至 [tlss@ms9.hinet.net](mailto:tlss@ms9.hinet.net)。

**台灣總代理**

**泰歷藥品儀器股份有限公司 敬上**

**TEL: 886-2-25559700; FAX: 886-2-25559695**

**E-mail: [tlss@ms9.hinet.net](mailto:tlss@ms9.hinet.net)**

**Web site: [www.tlss.com.tw](http://www.tlss.com.tw)**