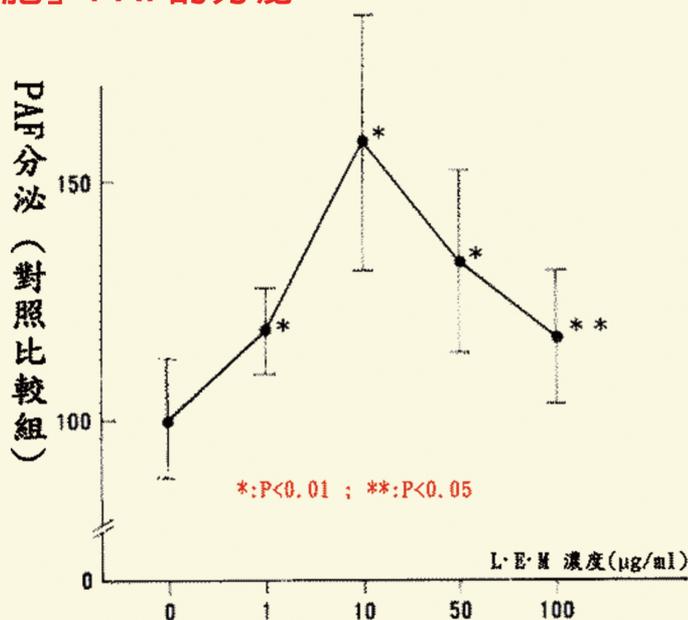


L·E·M[®] 香菇菌絲體活化血小板，改善免疫失衡

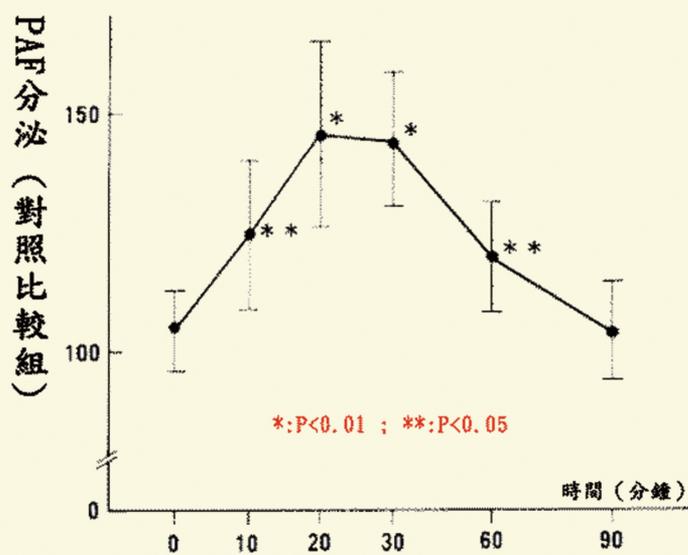
一般人只知道血小板有凝血的功用，不知道血小板的功能，還包括修復肝細胞的合成和再生，並肩負着免疫的功能。臨床上「血小板/淋巴細胞」比例 PLR 更是各種如紅斑狼瘡，類風濕關節炎等免疫失衡的有效指標。PLR 也應用在肝硬化程度、作為癌症惡化，復發或轉移的生物標記 Biomarker。

肝臟包含「血管內皮細胞」和「肝竇內皮細胞」兩種不同類型的內皮細胞。「肝竇內皮細胞」具有類似樹突狀細胞的特殊表型，能呈遞 CD4+ T細胞抗原。同時產生各種細胞因子和化學介質，包括與免疫反應有關的白細胞介素 IL1，和與炎症反應有關的花生四烯酸代謝物，在肝臟局部免疫調控和誘導免疫耐受中發揮作用。

日本大阪市立大學醫學部一項研究發現，能調節血小板聚集和分離，參與血管通透性改變，活化多種白細胞功能，炎症和過敏反應的「血小板活化因子」PAF，也是由「肝竇內皮細胞」產生的。作為有效改善乙型肝炎的免疫調節劑，研究人員測試 LEM 香菇菌絲體對「肝竇內皮細胞」產生 PAF 的影響。結果顯示，一定濃度的香菇菌絲體有效促進和提升「肝竇內皮細胞」PAF 的分泌。



L·E·M 濃度對「肝竇內皮細胞」分泌 PAF 的影響



L·E·M 影響「肝竇內皮細胞」分泌 PAF 的經時變化

資料來源：

溝口靖雄 其他, 日本東洋醫學雜誌第42卷第3號 (1992)

肝類洞內皮細胞の血小板活性化因子產生に及ぼすLentinus edodes mycelia 培養抽出物 (LEM) の影響