

第28回新潟化学療法同好会

日 時 平成元年6月24日(土)
午後3時より
会 場 ホテルイタリア軒

一 般 演 題

- 1) β -Lactam 剤過敏症における白血球遊走促進因子(LAF)及び阻止因子(LIF)の関与—過敏症別検討—

宇野 勝次 (水原郷病院
薬剤科)
山作房乃輔 (新潟西保健所)

β -Lactam 剤過敏症疑診患者130例に対して、白血球遊走阻止試験(LMIT)により原因薬剤の検出同定を行い、それぞれの過敏症状における遅延型過敏反応(DTH)の関与ならびに白血球遊走促進因子(LAF)と阻止因子(LIF)の関与について検討した。

LMIT はアガロース平板法の間接法を用い、患者の遊走指数(M.I.)値が正常範囲(N.R., mean \pm 2SD, n=6)より高値をLAF, 低値をLIFの検出とした。

過敏症疑診患者130例中、LMIT 陽性患者は95例(72%)で、LAFは37%, LIFは35%に検出し、 β -lactam 剤過敏症発現にDTHが主要な役割を演じ、LMITはLAFとLIFの二相性を示し、両者の関与はほぼ同程度であると考ええる。

過敏症状別のLMITの陽性率は皮疹71%(52/73), 発熱95%(37/39), 肺臓炎100%(3/3), ショック50%(1/2)で、臨検値異常別では肝障害72%(34/47), 好酸球増多90%(28/37), 顆粒球減少80%(4/5), 血小板減少75%(3/4), 腎障害100%(2/2)で、発熱, 好酸球増多の発症にDTHの関与は特に大きいと考えられる。

LAF及びLIFの産生は感作薬剤の感作期間(原因薬剤の投与期間)に依存し、感作が短期間ではLAF, 長くなるにつれてLIFが産生され、LAFからLIF産生の移行期は各過敏症状により異なり、皮疹では6~10日(LAFは10日迄に92%, LIFは6日以降で96%検出), 発熱では10日前後(LAFは11日迄に80%, LIFは9日以降で94%検出), 肝障害では14日前後(LAFは14日迄に95%, LIFは14日以降で85%検出)と考えられる。

また、好酸球増多は他の過敏症状に随伴する場合(87%)が多く、その場合他の過敏症状と同時に好酸球が増加する(過敏反応に助長的に働く)ケースと他の過敏症

状の1週間以降に増加する(過敏反応に抑制的に働く)ケースに別れ、前者はLAFと相関し肝障害に多く、後者はLIFと相関し皮疹に多いと考えられる。

- 2) Antibody Coated Bacteria 法を応用した呼吸器感染症の起炎菌決定の基礎的検討

庭山 昌俊・塚田 弘樹
川島 崇・鈴木 紀夫
星野 弘之・嶋津 芳典
五十嵐謙一・和田 光一 (新潟大学)
荒川 正昭 (第二内科)

酵素抗体法を応用したAntibody coated bacteria法が呼吸器感染症の診断に応用でき得るか、反応の特異性や口腔内常在菌の非特異反応などにつき若干の基礎的検討を行った。

標識酵素抗体はFluorodinitrobenzen法とGlutaraldehyde法の2方法を用いた。

非特異反応の有無は、呼吸器感染症の主要起炎菌16種、47株を検討した結果、GPRの2株に偽陽性が認められたが陽性株はみられなかった。

口腔内常在菌が陽性とならないか、健康な10人につきIgA, M, A, secretory IgAのACBを検討した結果、陽性例はなかった。

臨床検討では、3例の肺炎患者に試み、2例(起炎菌はH. influenzaeとKl. pneumoniae)にACBの強陽性がみられたが、1例は(起炎菌はPs. aeruginosa)弱陽性で、症例により差がみられた。

- 3) PAE 簡易測定法の試み

金沢 裕 (新潟医療センター
病院 内科)

任意の発育時相の菌接種平板上に被検薬剤の感受性ディスクをおき、任意の接触時間後にレプリカ法を行い、発育阻止内の菌コロニーの発育を観察することにより、1)菌発育時相に応じた殺菌作用、2)薬剤接触開始時間からの効果発現時間、すなわち初期効果、3)薬剤除去後の薬剤後効果、4)接触時間の殺菌効果への影響が検討できる。特に3)はPAE(Post Antibiotic Effect)に相当する。1) S. aureus 209P, 2) E. coli NIHJ, 3) P. aeruginosa ATCC 27853株について2時間前培養、2時間薬剤接触でレプリカ平板上のAbove MIC areaに相当する菌発育阻止円内のコロニー数とコントロールとしての発育阻止円外のコロニー数からPAE(hr)を測定した。薬剤と上記菌株1), 2), 3), で示すとDKB: 5.0<, 5.0<, 4.6, CMNX: -, 1.2, -, FOM; 1.8,