

- (b) 母指内転筋
- (c) 母指対立筋
- (d) 上腕三頭筋
- (e) 長母指外転筋

出題者：森田 光哉先生

☆☆

前回 7 月 19 日号のセルフトレーニング問題の解答と解説です

問題 1. アレルギー・リウマチ科

プリックテストが有用な疾患はどれか。

- a 接触皮膚炎
- b 不適合輸血
- c ベーチェット病
- d 即時型薬物アレルギー
- e 連鎖球菌感染後糸球体腎炎

解答： d

解説： 即時型薬物アレルギーは、Coombs&Gell 分類の I 型（アナフィラキシー型）アレルギーである。I 型アレルギーとは抗体の中の IgE によって引き起こされる組織障害で、短時間に激しい症状が起こりアナフィラキシー反応ともよばれる。代表疾患として、花粉症、気管支喘息がある。II 型アレルギーは、抗原が細胞表面にある。反応の担い手は IgG や IgM にあり、抗原に結合した抗体に補体などが作用し細胞溶解が起こる。代表疾患として、不適合輸血や自己免疫性溶血性貧血がある。III 型アレルギーは、抗原が可溶性であり、抗原抗体複合体（免疫複合体）がつくられる。免疫複合体による補体の活性化が生じ、その結果、組織障害が起こる。代表疾患として、血清病や連鎖球菌感染後糸球体腎炎がある。IV 型アレルギーは、抗原刺激後の反応発現が遅く、遅延型アレルギー反応と呼ばれる。反応の担い手は細胞成分、特に T 細胞とマクロファージである。代表疾患として、ツベルクリン反応、接触皮膚炎がある。

a 接触皮膚炎：IV 型であり、パッチテスト（抗原をフィンチャンバーまたはトリイパッチテスターなどを用いて 48 時間、閉鎖貼付して、貼付ユニット除去後 30 分～1 時間に判定する遅延型アレルギーの検査方法である）などが有用である。

b 不適合輸血：II 型である。

c ベーチェット病：ベーチェット病でみられる「針反応」は、皮膚に針を刺すと 24～48 時間後に発赤、丘疹、膿疱などを認める。

d 即時型薬物アレルギー：I型であり、プリックテストが有用である。プリックテストとは、皮膚にアレルゲンエキスを1滴たらした後、これを通してプリック針を押し付けるように当てて、出血しないようにわずかな傷をつける。15分～20分後に判定を行う即時型アレルギーの検査方法である。

e 連鎖球菌感染後糸球体腎炎：III型である。

問題2. 呼吸器内科

68歳の男性。右胸痛を主訴に来院した。7日前から38℃前後の発熱と咳嗽とが出現し、近医で抗菌薬を投与されたが改善しなかった。2日前から吸気時に右側胸部の疼痛と息苦しさとが出現している。5年前から糖尿病を指摘されているが放置している。飲酒はビール500ml/日を30年間。

血液所見：白血球13,400(桿状核好中球20%，分葉核好中球52%，単球4%，リンパ球22%)。血液生化学所見：HbA1c(NGSP)8.0%，総蛋白(TP)6.8g/dl, LDH330IU/l(基準176～353), CRP20.6mg/dl。胸部X線写真では右下肺野に浸潤影と胸水とを認め、試験穿刺では悪臭を伴う胸水を採取した。

予想される胸水検査所見はどれか。

- | | | | | |
|---|-------------|--------------|---------------|-------------|
| a | 蛋白 2.5 g/dl | LDH 100 IU/l | アデノシンデアミナーゼ低値 | 細胞分画：好中球優位 |
| b | 蛋白 2.5 g/dl | LDH 100 IU/l | アデノシンデアミナーゼ高値 | 細胞分画：リンパ球優位 |
| c | 蛋白 4.0 g/dl | LDH 260 IU/l | アデノシンデアミナーゼ高値 | 細胞分画：好中球優位 |
| d | 蛋白 4.0 g/dl | LDH 260 IU/l | アデノシンデアミナーゼ低値 | 細胞分画：リンパ球優位 |
| e | 蛋白 4.0 g/dl | LDH 260 IU/l | アデノシンデアミナーゼ高値 | 細胞分画：リンパ球優位 |

正解： c

解説： 7日前から発熱と咳嗽とが出現していることから、呼吸器感染症の可能性が考えられる。また、太酒家で、コントロール不良の糖尿病があるため易感染状態と言える。胸部X線では右下肺野の浸潤影と胸水を認めており、右胸痛は肺炎が胸膜に波及したことによる胸膜痛と考えられる。血液検査では白血球が13,400と上昇し核の左方移動を伴っており、細菌感染を示唆する所見である。胸水の外観は不明であるが、悪臭を伴うことから嫌気性菌感染が考えられる。以上より嫌気性菌による急性膿胸と診断できる。

膿胸であるから、胸水は滲出性で好中球優位である。胸水が漏出性か滲出性かの鑑別にはLightの基準が広く普及しており、①胸水TP/血清TP>0.5, ②胸水LDH/血清LDH>0.6, ③胸水LDHが血清LDH上限値の2/3以上、の3項目のうち少なくとも1項目を満たせば滲出性、いずれも満たさなければ漏出性と判断する。a, bは漏出性胸水であり、c, d, eは滲出性である。c, d, eのなかで好中球優位はcであるのでこれが正解となる。胸水中アデノシンデアミナーゼが高値となるのは結核性胸膜炎が第一に挙げられるが、膿胸や悪性リンパ腫による胸水でも高値を示す。

コメント： プリックテストと他のテストの方法や対象となる疾患を理解しておかなければならぬ

