

| | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|---|-----|----|
| TRB(T 細胞受容体 β 鎖) 遺伝子再構成《PCR 法》 | | P000023 | | |
| | | 担当部署 | | |
| TRB | | 病理 | | |
| 検査オーダー | | | | |
| 患者同意に関する要求事項 | | 該当なし | | |
| オーダー手順 | 1 | サイボウズ→ファイル管理→54. 病理診断科→遺伝子解析依頼申請書→ | | |
| | 2 | | | |
| | 3 | | | |
| | 4 | | | |
| | 5 | | | |
| 検査に影響する臨床情報 | | 該当なし | | |
| 検査受付時間 | | 8 : 15 ~ 16 : 00 | | |
| 検体採取・搬送・保存 | | | | |
| 患者の事前準備事項 | | 手術、及び内視鏡、穿刺等の侵襲的検体採取では様々な準備が必要となるため、各々の担当医師、担当看護師等の指示に従う。 | | |
| 検体採取の特別なタイミング | | 疾患診断時 | | |
| 検体の種類 | 採取管名 | 内容物 | 採取量 | 単位 |
| 1 組織 8mm 角 | 容器番号 27 滅菌スピッツ管 | 無 | 500 | mg |
| 2 未染スライドガラス | 容器番号 30 遺伝子検査用標本スライド容器 | 無 | 5 | 枚 |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 検体搬送条件 | | 室温 | | |
| 検体受入不可基準 | | オーダーがない | | |
| 保管検体の保存期間 | | パラフィンブロック：半永久 * 保管検体から再検査をオーダーする場合は要連絡 | | |

| 検査結果・報告 | | | | | | |
|----------|------|--|------|------|------|------|
| 検査室の所在地 | | 病院棟 3 階 病理診断科 | | | | |
| 測定時間 | | 8～11 日 | | | | |
| 生物学的基準範囲 | | 再構成を認めない | | | | |
| 臨床判断値 | | 該当なし | | | | |
| 基準値 | | | | | 単位 | 該当なし |
| 共通低値 | 共通高値 | 男性低値 | 男性高値 | 女性低値 | 女性高値 | |
| 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし | |
| パニック値 | 高値 | 該当なし | | | | |
| | 低値 | 該当なし | | | | |
| 生理的変動要因 | | 該当なし | | | | |
| 臨床的意義 | | <p>T 細胞においても B 細胞と同様に分化過程において TCR 遺伝子の再構成が見られる。TCR 遺伝子は現在 $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ の 4 鎖が知られているが、TCRβ 鎖遺伝子も免疫グロブリン遺伝子と同様に V,D,J の各領域遺伝子から成り、D-J 連結ついで V-DJ 連結の順に再構成が生じる。T 鎖遺伝子可変部は、V,J 領域遺伝子から成っていて、これらの遺伝子は T 細胞の分化、特に胸腺内での分化の過程で遺伝子再構成を行い、γ 鎖と δ 鎖遺伝子は α 鎖と β 鎖遺伝子に先立ち再構成され、それぞれ複合体を形成し T 細胞レセプターとして発現される。</p> <p>TCRβ 鎖遺伝子は第 7 染色体長腕(7q32 または 7q35)に、TCRα 鎖遺伝子は第 14 染色体長腕(14q11.2)に、TCRγ 鎖遺伝子は第 7 染色体短腕(7q15)に、TCRδ 鎖遺伝子は第 14 染色体長腕(14q11.2)に座位し、TCR 遺伝子も免疫グロブリンと同様に TCRδ 鎖→TCRγ 鎖→TCRβ 鎖→TCRα 鎖のハイアラキーが存在すると考えられるため、TCR 遺伝子の再構成パターンを調べることにより、T 細胞の分化過程の一部を知ることができる。またリンパ球表面マーカーなどの表現型による分類が困難な場合に有用な検査である。</p> | | | | |