

## 鳥取医療センターの結核菌検査について

大畑いく子<sup>1)</sup>\* 青木 恵子<sup>1)</sup>

1) 国立病院機構鳥取医療センター臨床検査科

### Laboratory testing procedures for *Mycobacterium* in Tottori Medical Center

Ikuko Ohata<sup>1)</sup>\*, Keiko Aoki<sup>1)</sup>

1) Department of Clinical Laboratory, National Hospital Organization Tottori Medical Center

\*Correspondence: oohata@tottori-iryu.hosp.go.jp

#### 要旨

鳥取医療センター（当院）は旧結核予防法指定医療機関であり、結核患者を受け入れている。結核菌は飛沫核感染をするため、病原細菌のバイオセーフティレベル3の感染防止対策が必要である<sup>1)</sup>。そのため、細菌検査室は病原細菌のバイオセーフティ指針に沿って陰圧に設定され、クラス IIB の安全キャビネットを設置して、結核菌の核酸増幅法（PCR 法）と塗抹・培養・同定・薬剤感受性検査を行って迅速に検査結果を出している。これら当院の感染防止対策の設備と、細菌検査室で行っている結核菌検査の流れを紹介する。鳥取臨床科学 1(1), 230-235, 2008

#### Abstract

The Tottori Medical Center is one of the approved tuberculosis facilities based on the Tuberculosis Prevention Law in Japan, and admitting patients having tuberculosis. Since *Mycobacterium tuberculosis* complex is transmitted by inhalation of airborne droplet nuclei containing the organism, the BioSafety Level 3 (BSL-3) facility is required. The Class II B safety cabinet is maintained in the depressurized room in accordance with the biosafety guidelines for pathogenic microbes. Our quick laboratory tests for *Mycobacterium tuberculosis* complex include polymerase chain reaction, microscopic examination, mycobacterial cultures and identification, and drug susceptibility testing. We show here our prevention facility and practice and laboratory testing procedures for *Mycobacterium* in our microbiology laboratory. *Tottori J. Clin. Res.* 1(1), 230-235, 2008

Key Words: 結核菌検査, バイオハザード, 迅速検査, PCR法, 液体培地薬剤感受性検査; mycobacterium assays, biohazard, quick laboratory tests, polymerase chain reaction (PCR), drug susceptibility test with liquid culture medium

#### はじめに

結核患者は着実に減少してきたが、現在（2005 年）日本で発生している結核患者は約 28,000 人で、結核で死亡するのがその 8% の 2,300 人にもものぼる<sup>2)</sup>。結核罹患率の低下が 20

歳代で特に減速し、集団感染も散見されている。当院においても、高齢者と 20 歳代の患者が見られる。結核予防法は 2006 年に感染症予防法に統合されたが、当院は結核病床を 18 床有する旧結核予防法指定医療機関である。