

Pregled otkrivanja bakterije *Brucella spp.* polimeraznom lančanom reakcijom

Wei Ling Yu, Klaus Nielsen

Napravili smo pregled većine metoda za identifikaciju bakterija *Brucelle* utemeljenih na polimeraznoj lančanoj reakciji (PCR) u biološkim uzorcima koje se trenutno rabe. Posebno smo se usredotočili na primere od jednog para, multipleks primere, PCR u realnom vremenu, PCR za morsku *Brucellu* i PCR za molekularno biotipiziranje. Te metode postaju važne u identifikaciji *Brucelle*, na razini vrste i od nedavno na razini biovara. One zahtijevaju minimum biološke sigurnosti i mogu dati dobre rezultate u vrlo kratkom vremenu. Uz to, genetska identifikacija izolata pomaže epidemiološkim istraživanjima bolesti i njezine kontrole. Metode utemeljene na postupku PCR korisnije su i praktičnije nego konvencionalne metode za identifikaciju *Brucella spp.*, a nove metode za identifikaciju i tipiziranje *Brucella spp.* još se razvijaju. Međutim, osjetljivost, specifičnost i problemi kontrole i osiguravanja kvalitete u tim postupcima moraju se potpuno validirati na kliničkim uzorcima prije nego se PCR počne rabiti u rutinskom laboratorijskom testiranju na brucelozi.