

## KOMPARATIVNÍ IMUNOBLLOT

Výrobce: LDBIO Diagnostics, France

### Použití:

1. Diagnostika kongenitální toxoplasmózy u novorozenců do věku 3 měsíců: rozlišení protilátek pasivně přenesených od matky od protilátek tvořených novorozencem
2. Lokální tvorba protilátek: a) oční toxoplasmóza  
b) toxoplasmová encefalitis

### Princip:

Protilátky, které tvoří novorozenec, nebo lokální protilátky detekované v očním moku, nebo likvoru mají odlišný charakter a váží se na jiné antigeny, než protilátky detekované v séru matky nebo v séru pacienta s oční nebo mozkovou formou toxoplasmózy. Vzniklé imunitní profily se navzájem porovnávají.

### Postup:

Lyzát z buněk *Toxoplasma gondii* je elektroforeticky rozdělen na jednotlivé antigeny podle molekulové váhy a ty jsou přeneseny na nitrocelulózovou membránu. Nanesením séra (pupečnickové krve, oční tekutiny, likvoru apod.) na membránu se na antigeny navážou odpovídající protilátky. Působením specifické protilátky proti IgG (IgM) značené enzymem se po přidání substrátu vizualizují na membráně jednotlivé komplexy antigenu s protilátkou ve formě proužků, které dohromady vytváří jedinečný imunitní profil. Imunitní profily párových vzorků (sérum matky a sérum novorozence, sérum a oční tekutina, sérum a likvor) se pak navzájem porovnávají.

### Hodnocení:

Lokální tvorba protilátek (v novorozeneckém séru, oční tekutině, likvoru) je charakterizována imunitním profilem, který se liší od imunitního profilu odpovídajícího vzorku séra (viz obrázek):

