Table S1. Different serologic tests used to detect *Toxoplasma gondii* antibodies in human and animal sera

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test | Commercial source | Reference |
| **Dye test (DT)** |  | Sabin and Feldman (1948) |
| **Direct agglutination test (DAT) / Modified agglutination test (MAT)** |  | Desmonts and Remington (1980); Dubey and Desmonts (1987) |
| **Indirect haemagglutination test (IHA)** |  | Jacobs and Lunde (1957) |
|  [1] HemaToxo | Biolab Diagnóstica/Biolab-Mérieux S/A, Rio de Janeiro, Brazil | Grünspan *et al*. (1995); Netto *et al*. (2003) |
|  [2] IMUNO-HAI Toxoplasmose | Wama Diagnóstica, São Carlos, Brazil | Pinto *et al*. (2009) |
| [3] IHA-kit | Wiener Laboratórios S.A.I.C., Rosario, Argentina  | Marobin *et al*. (2004) |
|  [4] HAP Toxoplasmose | Salck Ind. Com. Prod. Biológicos, Ltda., São Paulo, Brazil | Figueiredo *et al*. (2001) |
| **Latex agglutination test (LA)** |  | Lunde and Jacobs (1967) |
|  [1] Toxocheck-MT | Eiken Chemical Company, Tokyo, Japan | Martins *et al*. (1998) |
| **Indirect fluorescent antibody test (IFA)** |  | Camargo (1964) |
|  [1] Imunotoxo | Biolab-Mérieux Diagnóstica, Rio de Janeiro, Brazil | Porto *et al*. (2008) |
| **Enzyme linked immunosorbent assay (ELISA)** |  |  |
|  [1] ETI-ToxoK-G/M Plus ELISA,  | DiaSorin S.p.A., Saluggia, Vercelli, Italy | Higa *et al.* (2010) |
|  [2] Immunosimplicity® Is-Toxoplasma IgG/IgM | Diamedix, Miami, FL, USA | Dattoli *et al*. (2011) |
|  [3] Captia™ Toxo IgG/IgM ELISA | Trinity Biotech, Jamestown,NY*,* USA | Spalding *et al*. (2003) |
|  [4] BioELISA | Biokit S. A., Barcelona, Spain | Alves *et al*. (2009) |
|  [5] Q-Preven Toxo IgG/IgM-DBS (for filter paper dried blood test) | Prime Diagnostics, São Paulo, SP, Brazil | Alves *et al*. (2009) |
|  [6] Dia.Pro Toxo IgG/IgM ELISA | Dia.Pro Diagnostic Bioprobes s. r. l., Milano, Italy | Bittencourt *et al.* (2012) |
|  **Enzyme immuno assay (EIA)** |  |  |
|  [1] Platelia Toxo EIA IgG/IgM | Sanofi Diagnostics Pasteur, Marnes-la-Coquette, France | Rey and Ramalho (1999) |
|  [2] Seiken Toxoplasma EIA IgG | Denka Seiken Co. Ltd.,Tokyo, Japan  | Coêlho *et al*. (2003) |
|  [3] Cobas Core Toxo IgG/IgM EIA II | F. Hoffman, La Roche Ltd., Basel, Switzerland | Leão *et al*. (2004) |
|  [4] ImunoComb IgG and IgM solid phase | Orgenics Ltd., Yavne, Israel | de Figueiredo *et al*. (2010) |
| **Ultramicro enzyme linked immunosorbent assay with fluorimetric detection for anti-Toxoplasma IgG (UMELISA)** | TecnoSuma International, La Havana, Cuba | Bahia-Oliveira *et al*. (2003) |
| **Enzyme linked fluorescent assay (ELFA)** | VIDAS Toxo IgG/IgM, bioMérieux, Marcy l’Etoile, France, or Nürtingen, Germany | Ferreira *et al*. (2007); **Heukelbach *et al*.(2007)** |
| **Microparticle enzyme immunoassay (MEIA)** | AxSYM Toxo IgG/IgM, Abbott Diagnostics, Abbott Park, IL, USA, or Abbott Laboratories, São Paulo, Brazil | de Amorim Garcia *et al*. (2004) |
| **Indirect chemiluminescent immunoassay (CLIA)** | LIAISON Toxo IgG/IgM, DiaSorin S.p.A., Saluggia, Vercelli, Italy | Lopes *et al*.(2009) |
| **Electrochemiluminescence immunoassay (ECL)** | Roche Elecsys Toxo IgG/IgM, Roche Diagnostics, Welwyn Garden, UK | Rebouças *et al*. (2011) |
| Chemiluminescent enzyme immunoassay (DPC Immulite) | DPC Immulite 2000® *Toxoplasma* quantitative IgG and IgM kits, Diagnostic Products Corporation, Los Angeles, USA | Cademartori *et al*. (2008) |

**Alves, J. A. B., de Oliveira, L. A. R., de Oliveira, M. F. B., Araújo, R. M., Santos, R. C. S., Abud, A. C. F., and de Melo Inagaki, A. D.** (2009). Prevalência de anticorpos anti-*Toxoplasma gondii* em mulheres grávidas. *Revista Enfermagem Uerj*. **17,** 107-110.

**Bahia-Oliveira, L. M. G., Jones, J. L., Azevedo-Silva, J., Alves, C. C. F., Oréfice, F., and Addiss, D. G.** (2003). Highly endemic, waterborne toxoplasmosis in north Rio de Janeiro State, Brazil. *Emerging Infectious Diseases*. **9,** 55-62.

**Cademartori, B. G., Farias, N. A. R., and Brod, C. S.** (2008). Soroprevalência e fatores de risco à infecção por *Toxoplasma gondii* em gestantes de Pelotas, sul do Brasil. *Revista Panamericana de Infectologia*. **10,** 30-35.

**Camargo, M. E.** (1964). Improved technique of indirect immunofluorescence for serological diagnosis of toxoplasmosis. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*. **6,** 117-118.

**Coelho, D. M., Cerávolo, I. P., and Borges, J. M.** (2003). Avaliação sorológica anti-*Toxoplasma gondii* em gestantes no município de Ipatinga-MG. *Revista On-line Unileste*. **www.unilestemg.br/revistaonline/volumes/02/downloads/artigo 14.pdf,**

**Dattoli, V. C. C., Veiga, R. V., Cunha, S. S., Pontes-de-Carvalho, L., Barreto, M. L., and Alcantara-Neves, N. M.** (2011). Oocyst ingestion as an important transmission route of *Toxoplasma gondii* in Brazilian urban children. *Journal of Parasitology*. **97,** 1080-1084.

**de Amorim Garcia, C. A., Oréfice, F., de Oliveira Lyra, C., Bezerra Gomes, A., França, M., and de Amorim Garcia Filho, C. A.** (2004). Socioeconomic conditions as determining factors in the prevalence of systemic and ocular toxoplasmosis in northeastern Brazil. *Ophthalmic Epidemiology*. **11,** 301-317.

**de Figueiredo, H. R., Favero, S., Amendoeira, M. R. R., and Cardozo, C.** (2010). Inquérito soroepidemiológico para toxoplasmose e avaliação dos condicionantes para sua transmissão em universitários de Campo Grande, Mato Grosso do Sul. *Scientia Medica*. **20,** 71-75.

**Desmonts, G. and Remington, J. S.** (1980). Direct agglutination test for diagnosis of *Toxoplasma* infection: method for increasing sensitivity and specificity. *Journal of Clinical Microbiology*. **11,** 562-568.

**Dubey, J. P. and Desmonts, G.** (1987). Serological responses of equids fed *Toxoplasma gondii* oocysts. *Equine Veterinary Journal*. **19,** 337-339.

**Ferreira, M., Bicheri, M. C. M., Nunes, M. B., and Ferreira, C. C. M.** (2007). Diagnóstico laboratorial de infecção por *Toxoplasma gondii* na gestação. *Revista Brasileira de Análiaes Clínicas* **39,** 37-38.

**Figueiredo, J. F., Silva, D. A. O., Cabral, D. D., and Mineo, J. R.** (2001). Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* infection in goats by the indirect haemagglutination, immunofluorescence and immunoenzymatic tests in the region of Uberlândia, Brazil.  *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*. **96,** 687-692.

**Grünspan, E. D., Moreira, W. S., Edelweiss, M. I. A., Ulon, S. N., and Daudt, H. M. L.** (1995). Imunoglobulinas antitoxoplásmicas e retinocoroidite em suínos. *Ciência Rural*. *Santa Maria*.**25,** 261-264.

**Heukelbach, J., Meyer-Cirkel, V., Moura, R. C. S., Gomide, M., Queiroz, J. A. N., Saweljew, P., and Liesenfeld, O.** (2007). Waterborne toxoplasmosis, northeastern Brazil. *Emerging Infectious Diseases*. **13,** 287-289.

 **Higa, L. T., Araújo, S. M., Tsuneto, L., Castilho-Pelloso, M., Garcia, J. L., Santana, R. G., and Falavigna-Guilherme, A. L.** (2010). A prospective study of *Toxoplasma*-positive pregnant women in southern Brazil: a health alert. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*. **104,** 400-405.

**Jacobs, L. and Lunde, M. N.** (1957). A hemagglutination test for toxoplasmosis. *Journal of Parasitology*. **43,** 308-314.

**Leão, P. R. D., Meirelles, J., and de Medeiros, S. F.** (2004). Toxoplasmose: soroprevalência em puérperas atendidas pelo Sistema Único de Saúde. *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia*. **26,** 627-632.

**Lopes, F. M. R., Mitsuka-Breganó, R., Gonçalves, D. D., Freire, R. L., Karigyo, C. J. T., Wedy, G. F., Matsuo, T., Reiche, E. M. V., Morimoto, H. K., Capobiango, J. D., Inoue, I. T., Garcia, J. L., and Navarro, I. T.** (2009). Factors associated with seropositivity for anti-*Toxoplasma gondii* antibodies in pregnant women of Londrina, Paraná, Brazil. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*. **104,** 378-382.

**Lunde, M. N. and Jacobs, L.** (1967). Evaluation of a latex agglutination test for toxoplasmosis. *Journal of Parasitology*. **53,** 933-936.

**Martins, J. R., Hancock, R., Corrêa, B. L., and Ceresér, V. H.** (1998). Ocorrência de anticorpos contra *Toxoplasma gondii* em ovinos no muncípio de Livramento, RS: prevalência e implicações epidemiológicas. *Pesquisa Agropecuária Gaúcha*. **4,** 27-29.

**Netto, E. G., Munhoz, A. D., Albuquerque, G. R., Lopes, C. W. G., and Ferreira, A. M. R.** (2003). Ocorrência de gatos soropositivos para *Toxoplasma gondii* Nicolle e Manceaux, 1909 (Apicomplexa: Toxoplasmatinae) na Cidade de Niterói, Rio de Janeiro. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária*. **12,** 145-149.

 **Marobin, L., Flôres, M. L., Rizzatti, B. B., Segabinazi, S. D., Lagaggio, V. R. A., Grigulo, M., and Scalco, M. A.** (2004). Prevalência de anticorpos para *Toxoplasma gondii* em emas (*Rhea americana*) em diferentes criatórios do Estado do Rio Grande do Sul. *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science*. **41,** 5-9.

**Pinto, L. D., de Araujo, F. A. P., Stobb, N. S., and Marques, S. M. T.** (2009). Soroepidemiologia de *Toxoplasma gondii* em gatos domiciliados atendidos em clínicas particulares de Porto Alegre, RS, Brasil. *Ciência Rural, Santa Maria*. **39,** 2464-2469.

**Porto, A. M. F., de Amorim, M. M. R., Coelho, I. C. N., and Santos, L. C.** (2008). Perfil sorológico para toxoplasmose em gestantes atendidas em maternidade. *Revista da Associação Médica Brasileira*. **54,** 242-248.

**Rebouças, E. C., Dos Santos, E. L., Do Carmo, M. L. S., Cavalcante, Z., and Favali, C.** (2011). Seroprevalence of *Toxoplasma* infection among pregnant women in Bahia, Brazil. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*. **105,** 670-671.

**Rey, L. C. and Ramalho, I. L. C.** (1999). Seroprevalence of toxoplasmosis in Fortaleza, Ceará, Brazil. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*. **41,** 171-174.

**Sabin, A. B. and Feldman, H. A.** (1948). Dyes as microchemical indicators of a new immunity phenomenon affecting a protozoon parasite (*Toxoplasma*). *Science*. **108,** 660-663.

**Spalding, S. M., Amendoeira, M. R. R., Ribeiro, L. C., Silveira, C., Garcia, A. P., and Camillo-Coura, L.** (2003). Estudo prospectivo de gestantes e seus bebês com risco de transmissão de toxoplasmose congênita em município do Rio Grande do Sul. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*. **36,** 483-491.