

RESUMEN

El síndrome de TORCH es una infección materna que afecta tanto el feto como el recién nacido y es provocado por agentes infecciosos como virus, bacterias, hongos y parásitos, como los Herpesvirus y el parásito *Toxoplasma gondii*, tradicionalmente estos agentes se identifican por pruebas serológicas sanguíneas como ELISA, actualmente se han desarrollado técnicas moleculares como PCR y RT-PCR de líquido amniótico y cefalorraquídeo pero que pueden poner en riesgo al feto, en ambos casos los agentes se identifican cuando existen complicaciones en el embarazo, esta investigación propone la identificación molecular de estos agentes a partir de muestras sanguíneas en mujeres de etapa fértil para su diagnóstico oportuno previa la decisión de embarazo. Como resultado de esta investigación se estableció una combinación de variantes de PCR; Nest-PCR para el parásito del Toxoplasma y Multiplex (Nest-PCR) para los Herpesvirus (HSV-1, CMV, EBV, VVZ), y se determinó que el 90% de la población de estudio alberga algún agente TORCH, siendo los agentes HSV-1, Tg, CMV los que tienen mayor prevalencia con un 61%, 52% y 36% respectivamente, siendo recurrente en las mujeres más jóvenes, identificando así una población de riesgo para desarrollar infecciones TORCH.

PALABRAS CLAVE:

- **INFECCIONES TORCH**
- **MUJER FERTIL**
- **PREVALENCIA**

ABSTRACT

TORCH syndrome is a maternal infection that affects both fetus and newborn, is caused by infectious agents such as herpesviruses and parasites as *Toxoplasma gondii*, these agents are identified traditionally by immunological blood-tests such as ELISA, currently molecular techniques such as PCR and RT-PCR of amniotic fluid, in both cases the agents are identified during pregnancy's complications, this research proposes the molecular identification of these agents in fertile women's blood samples for their timely diagnosis prior to pregnancy. As results of this investigation, PCR variants was established; Nest-PCR for the *Toxoplasma* parasite and Multiplex (Nest-PCR) for the Herpesviruses (HSV-1, CMV, EBV, VVZ), and it was determined that 90% of the study population harbors some TORCH agent, being HSV-1, Tg, CMV the highest prevalence with 61%, 52% and 36% respectively, being recurrent in younger women, thus identifying a population at risk for developing TORCH infections during pregnancy.

KEYWORDS:

- **TORCH INFECTIONS**
- **FERTILE WOMEN**
- **PREVALENCE**