

INTISARI

Toxoplasmosis merupakan penyakit parasit yang disebabkan oleh *Toxoplasma gondii*, kucing merupakan hospes definitive, sedangkan bangsa burung dan mamalia termasuk manusia merupakan hospes perantara. Infeksi primer pada ibu hamil dapat mengakibatkan transmisi melalui plasenta ke janin yang dikandung dan risiko transmisi bertambah seiring dengan umur kehamilan.

Toxoplasmosis pada kehamilan merupakan penyakit parasit yang sebagian besar asimtomatik banyak diderita ibu hamil, sedangkan efek yang ditimbulkan pada janin sangat berat terutama infeksi yang terjadi pada trimester pertama sehingga diperlukan terapi farmaka.

Terapi farmaka toxoplasmosis pada kehamilan dapat diberikan spiramycine, sulfadiazine, sulfisoksazol, trisulfapirimidin, dan pirimetamine, sedangkan klindamisin tidak dianjurkan untuk ibu hamil.

Pirimetamine cara kerjanya dengan menghambat enzim dehidrofolat reduktase. Enzim ini bekerja dalam rangkaian reaksi sintesis purin, sehingga penghambatannya menyebabkan gagalnya pembelahan inti. Kombinasi dengan sulfonamid memperlihatkan sinergisme. Spiramycine termasuk dalam golongan eritromisin yang cara kerjanya menghambat sintesis protein

ABSTRACT

Toxoplasmosis is a parasitic disease that caused by *Toxoplasma gondii*, which are cats as a definitive host, meanwhile aves and mammals including human are the reservoir host. Primary infection on a pregnant woman allows transmission to the fetus through placenta and transmission risk increasing along with pregnancies age.

Toxoplasmosis on pregnancy is parasitic disease which is mostly asymptomatic and commonly found on pregnant women, meanwhile the effect on fetus is very severe especially at the first Trimester, so that pharmacotherapy is needed.

As pharmacotherapy for toxoplasmosis on pregnancy, drugs could be administered including spiramycine, sulfadiazine, sulfisoksazol, trisulfapirimidine, and pyrimetamine, whereas clindamycine is not suggested on pregnancy.

Pyrimetamine exert its effect by inhibiting dehidrofolat reductase enzyme. This enzyme works on numerous chemical reaction during purin synthesis, so that inhibiting it resulting nucleus cleavage failure. Combination with sulfonamide demonstrate synergisme. Spiramycine belonging to eritromycine group which is acting by inhibiting protein synthesis.