

KESESUAIAN PEMERIKSAAN SEROLOGI CMV
DAN PCR CMV JARINGAN HATI PADA KOLESTASIS BAYI

Reny Widayanti, Bagus Setyoboedi¹, Sjamsul Arief¹, Dwiyantri Puspitasari²
Divisi Hepatologi, Departemen Ilmu Kesehatan Anak¹
Divisi Tropik Infeksi, Departemen Ilmu Kesehatan Anak²
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo
Surabaya – Indonesia

Abstrak

Latar Belakang: Kejadian kolestasis pada masa bayi dikaitkan dengan kongenital atau infeksi virus. Penyebab tersering adalah infeksi *Cytomegalovirus* (CMV). Di Indonesia penegakkan diagnosa kolestasis karena infeksi CMV masih belum maksimal karena penunjang pemeriksaan virologi masih terbatas, sehingga pemeriksaan serologi menjadi pilihan.

Tujuan: Menganalisis kesesuaian pemeriksaan serologi IgG atau IgM CMV dan pemeriksaan PCR CMV jaringan hati pada kolestasis bayi.

Metode: Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan rancangan *cross sectional*. Sampel penelitian adalah bayi dengan kolestasis usia 1– 12 bulan yang dirawat di bagian instalasi Rawat Inap Ilmu Kesehatan Anak RSUD Dr. Soetomo, Surabaya, yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Sampel diambil secara total sampling selama 6 bulan, Desember 2017 – Mei 2018. . Biopsi hati dilakukan di instalasi Rawat Inap Departemen Ilmu Kesehatan Anak, RSUD Dr. Soetomo. Pemeriksaan PCR CMV jaringan hati dilakukan di Laboratorium Tropical Disease Universitas Airlangga kampus C. Data dianalisa dengan menghitung koefisien kappa pada pemeriksaan serologi IgG atau IgM CMV serta pemeriksaan PCR CMV jaringan hati.

Hasil: Subyek berjumlah 30 penderita kolestasis terdiri dari 16 (53%) laki-laki dan 14 (47%) perempuan. IgG CMV positif sebanyak 28 subyek, IgM CMV sebanyak 15. PCR CMV positif sebanyak 20 (67%) subyek. Usia tersering dengan IgG dan IgM CMV positif serta PCR CMV positif pada usia 1-3 bulan. Uji kesesuaian/kappa IgG CMV dibandingkan PCR CMV jaringan hati diperoleh kesesuaian/*agreement* yang lemah dengan nilai kappa 0.25. Uji kesesuaian/kappa IgM CMV dibandingkan PCR CMV jaringan hati tidak didapatkan kesesuaian/*agreement* dengan nilai kappa 0.00.

Kesimpulan: Pada penderita kolestasis bayi tidak didapatkan kesesuaian pemeriksaan serologi CMV dengan PCR CMV jaringan hati. Pemeriksaan serologi CMV tidak bisa menggantikan PCR CMV jaringan hati untuk melihat adanya virus CMV pada kolestasis bayi.

Kata Kunci: kolestasis, serologi CMV, PCR CMV jaringan hati, kesesuaian, bayi