

HUBUNGAN KADAR MATRIKS METALLOPROTEINASE-2 (MMP-2) SERUM DENGAN DERAJAT ENDOMETRIOSIS

Trubus Sengsempurno¹, Hary Tjahjanto²

¹ *Residen Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / Rumah Sakit Dr. Kariadi Semarang, Indonesia*

² *Departemen Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / Rumah Sakit Dr. Kariadi Semarang, Indonesia*

ABSTRAK

LATAR BELAKANG: Endometriosis didefinisikan sebagai adanya kelenjar endometrium dan lesi seperti stroma yang berada di luar uterus. Endometriosis mempengaruhi 10-15% perempuan usia reproduksi dan 70% perempuan dengan nyeri panggul kronis. Matrix metalloproteinases (MMPs) adalah keluarga endopeptidase yang memainkan peran khusus dalam degradasi dan pergantian matriks ekstraseluler (ECM).

TUJUAN: Mengetahui hubungan kadar matriks metalloproteinase-2 serum dengan derajat endometriosis.

METODE: Merupakan penelitian eksperimen dengan observasional analitik dengan desain cross sectional. Sampel penelitian adalah 44 pasien yang terdiagnosis endometriosis terbagi menjadi 2 yaitu 22 subjek merupakan endometriosis derajat rendah (grade 1-2), dan 22 subjek derajat tinggi (grade 3-4), pemilihan subjek penelitian dilakukan dengan menggunakan metode consecutive sampling yaitu pemilihan subjek penelitian berdasarkan kriteria penelitian dan subjek menandatangani perjanjian untuk ikut serta dalam penelitian. Data yang telah diperoleh dimasukkan dalam analisis menggunakan program SPSS. Hasil signifikan jika $p < 0,05$

HASIL: Pasien endometriosis derajat 3-4 memiliki kadar MMP2 yang secara signifikan lebih tinggi dibandingkan endometriosis derajat 1-2 (1246,31 vs 407,27 ng/ml ; $p < 0.001$). Kadar MMP 2 memiliki korelasi yang signifikan dengan derajat endometriosis ($p < 0,001$) dengan tingkat korelasi sangat kuat dan bernilai positif ($r = 0,806$).

SIMPULAN: Monitoring berkala kadar MMP2 dapat digunakan untuk memonitoring progresivitas endometriosis.

Kata Kunci: Derajat endometriosis, Matriks Metalloproteinase, MMP-2