

ISSN 0126-074X

III. A.4. [2-3]

Majalah Kedokteran Bandung

KIKI. L

MKB

Bandung Medical Journal

Kepada Yth.:
Kiki Lukman, dr., M.Sc., SpB-KBD
Ilmu Bedah

**Volume 44 Nomor
Tahun 2012**

4

Majalah Kedokteran Bandung
MKB
Bandung Medical Journal

Susunan Redaksi

Pelindung

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran

Penasehat

Pembantu Dekan II

Penanggung Jawab

Tono Djuwantono

Redaksi Senior

Herry Garna

Pemimpin Redaksi

Budi Setiabudiawan

Sekretaris Redaksi

Yanni Melliandari Achmad

Anggota Redaksi

Henni Djuhaeni

Sri Endah Rahayuningsih

Dini Norviatin

Marissa Tasya

Sekretariat

Ede Sasmita

Indrianti

Ira Andriati

Rahadian

Terakreditasi terhitung mulai tanggal 1 November 2010 SK no. 64a/DIKTI/Kep/2010
(November 2010–November 2013)

Alamat Redaksi

Jalan Prof. Dr. Eijkman 38 Bandung 40161

Mobile: 0811225060 (Tono Djuwantono); *Telepon* (022) 61039773; *Faks:* (022) 2030776

E-mail: mkb_fkunpad@yahoo.com; *Website:* <http://www.mkb-online.org>

Diterbitkan oleh:

Unit Publikasi Ilmiah dan HKI

Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran

Terbit Setiap 3 Bulan

Maret, Juni, September, Desember
Uang Langganan Rp140.000,- / tahun

Rekening

Atas nama: Rektor Unpad Khusus
Nama Bank: BNI 46
No. Rekening: 0023405490

Artikel Penelitian

- Hubungan antara QT *Variability Index* dan Laju Filtrasi Glomerulus pada Penyakit Ginjal Kronik Predialisis 193
Sugiantoro, Augustine Purnomowati, Abdul Hadi Martakusumah, Chaerul Achmad
- Hubungan Lama Obstruksi Usus, Warna dan Kejernihan Cairan Peritoneum dengan Kontaminasi Bakteri pada Hernia Inkarserata 199
Unedo M.H Sidabutar, Bambang A.Sulthana, Kiki Lukman
- Pengaruh Alfa Tokoferol pada Efek Ototoksik Sisplatin 205
Yanuar Iman Santosa, Dindy Samiadi, Nur Akbar Aroeman, Pandji Irani Fianza
- Hubungan Kadar Seng Plasma dengan Derajat Penyakit Pneumonia 213
Paramita Diah Winarni, Dedi Rachmadi, Nanan Sekarwana
- Korelasi Hasil Pemeriksaan Proteinuria Metode Rasio Albumin-Kreatinin Urin dengan Metode Kromatografi pada Penderita Preeklamsi 218
Syuhada, Noormartany, Muhammad Alamsyah, Nina Susanna Dewi
- Efektivitas Pemberian Antibiotik Disertai Lansoprazol pada Refluks Laringofaring dengan Infeksi *Helicobacter pylori* 224
Yanti Nurrokhmawati, Teti Madiadipoera, Ratna Anggraeni A., Tonny Basriyadi Sarbini
- Kadar Protein S-100 Serum Penderita Fraktur Oromaksilofasial yang Disertai Cedera Kepala Ringan 233
Hayana Miguna, H. M. Z. Arifin
- Diet-Induced Changes in Spectrum Patterns of Serum Gangliosides in 6-Month-Old Infants* 240
Dida A. Gurnida, Ponpon Idjradinata, Deddy Muchtadi, Nanan Sekarwana, Bertram Fong, Paul McJarrow, Angela Rowan, Carmen Norris
- Hubungan Faktor Risiko, Status Instabilitas Mikro-satelit, dan Ekspresi P53 dengan Karsinogenesis Adenokarsinoma Kolorektal pada Orang Indonesia 245
Kiki Lukman, Laely Yuniasari, Bethy S. Hernowo
- Penentuan Serotipe Virus Dengue dan Gambaran Manifestasi Klinis serta Hematologi Rutin pada Infeksi Virus Dengue 253
Basti Andriyoko, Ida Parwati, Anna Tjandrawati, Leni Lismayanti

Hubungan Lama Obstruksi Usus, Warna dan Kejernihan Cairan Peritoneum dengan Kontaminasi Bakteri pada Hernia Inkarserata

Unedo M.H. Sidabutar,¹ Bambang A. Sulthana,² Kiki Lukman²

¹Bagian Bedah Rumah Sakit Umum Daerah Jampang Kulon Kabupaten Sukabumi

²Departemen Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran
Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung

Abstrak

Hernia inkarserata merupakan salah satu kasus abdomen akut yang diakibatkan obstruksi usus karena jepitan cincin. Penelitian eksperimental pada hewan coba membuktikan bahwa terjadi kerusakan barier mukosa setelah 4 jam obstruksi total usus dan kerusakan total setelah 12 jam, sehingga terjadi translokasi bakteri ke luar lumen usus. Untuk menentukan kontaminasi bakteri dalam kantung hernia akibat translokasi kuman, dilakukan pemeriksaan kultur dalam cairan peritoneum. Tujuan penelitian untuk mengetahui hubungan lama gejala obstruksi, warna, dan kejernihan cairan peritoneum dengan kontaminasi bakteri sebagai akibat translokasi kuman pada penderita hernia inkarserata. Waktu penelitian bulan Oktober 2009–Juli 2010 di Instalasi Gawat Darurat Bedah Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung. Dilakukan penelitian potong lintang yang menganalisis hubungan lama obstruksi usus, warna dan kejernihan cairan peritoneum dengan positività kultur bakteri. Penelitian dilakukan pada 40 penderita, 36 laki-laki dan 4 perempuan. Lama inkarserasi rata-rata adalah 7 jam. Terdapat 11 kasus dengan kultur positif, dengan jenis bakteri terbanyak *Staphylococcus* (27%). Analisis statistik dengan metode *chi*-kuadrat dan analisis regresi logistik berganda menunjukkan hubungan lama obstruksi dan perubahan warna cairan peritoneum dengan kontaminasi bakterial ($p=0,015$; $p=0,001$) dengan rasio prevalensi lama obstruksi >7 jam sebesar 3,63, namun tidak terdapat hubungan dengan kejernihan cairan peritoneum ($p=0,078$). Penelitian ini tidak dapat menentukan *cut-off time* karena tidak mengikuti perjalanan penyakit, namun belum dapat dibuktikan translokasi bakteri karena kultur yang didapat adalah kuman komensal kulit. Simpulan, terdapat hubungan lama obstruksi usus dan perubahan warna cairan peritoneum dengan kontaminasi bakteri pada hernia inkarserata, tetapi tidak terdapat hubungan dengan kejernihan cairan peritoneum dan kultur bakteri positif dengan kuman kontaminan kulit tidak dapat membuktikan translokasi kuman pada penderita hernia inkarserata. [MKB. 2012;44(4):199–204].

Kata kunci: Hernia inkarserata, kontaminasi bakteri, lama obstruksi usus, warna dan kejernihan cairan peritoneum

Relationship Bowel Obstructions Color and Clarity of Peritoneal Fluid with Bacterial Culture in Incarcerated Hernia

Abstract

Incarcerated hernia is an acute abdominal case caused by bowel obstruction due to incarceration of hernia ring. An experimental study on animals proved that there was mucosal barrier damage after 4 hours of total bowel obstruction and total damage after 12 hours causing bacterial translocation. In order to determine contamination due to bacterial translocation in the hernia sac, culture was taken from the peritoneal fluid. A cross-sectional study in Dr. Hasan Sadikin Hospital Bandung was done during October 2009 to July 2010 to analyze the relationship between duration of obstruction, color and clarity of peritoneal fluid, and bacterial culture. There were 40 patients, 36 males and 4 females involved in this study. Mean incarceration time was 7 hours. There were 11 positive culture cases, mostly *Staphylococcus* species (27%). Statistical analysis with *chi*-square and multiple logistic regression test showed that there was correlation between duration of obstruction and color and clarity of peritoneal fluid with bacterial contamination ($p=0.015$, $p=0.001$) with prevalence ratio of >7 hours length obstruction was 3.63, but not with clarity ($p=0.078$). In this study we could not obtain exact *cut-off time* of bowel obstruction's period with bacterial translocation because it did not follow the pathologic event. In conclusions, there is correlation between duration of obstruction, color and clarity of peritoneal fluid with bacterial contamination, but bacterial translocation can not be proven because only commensal bacteria of the skin was obtained from the culture. [MKB. 2012;44(4):199–204].

Key words: Bacterial contamination, color and clarity of peritoneal fluid, duration of obstruction, incarcerated hernia

Korespondensi: Unedo Meidi Hardiyanto, dr., Bagian Bedah Rumah Sakit Umum Daerah Jampang Kulon Kabupaten Sukabumi, jalan Cibusah No. 1, Jampang Kulon, Sukabumi, *mobile* 085220122979, *e-mail* usidabutar@gmail.com