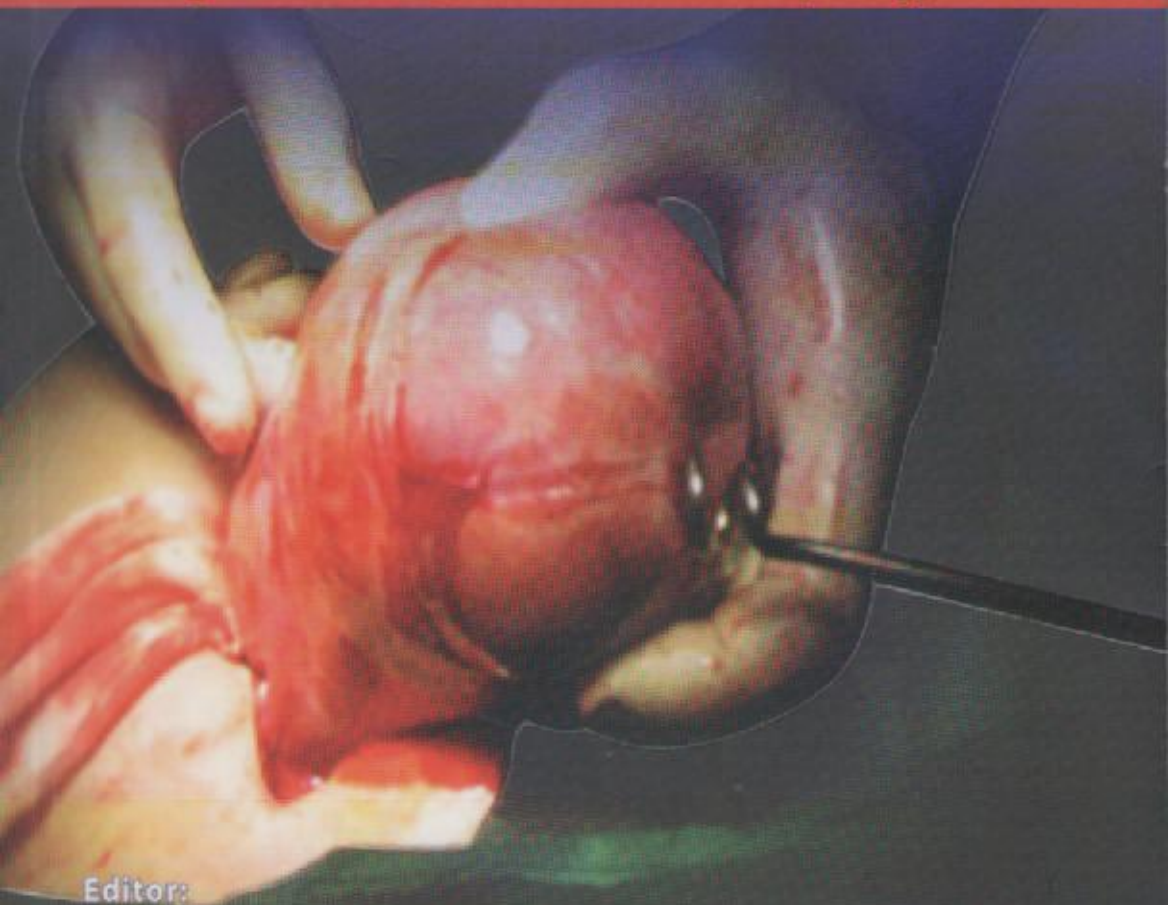
BCCOG

Bandung Controversies and Consensus in Obstetrics & Gynecology



Editor:
Tono Djuwantono
Wiryawan Permadi
Mulyanusa A Ritonga

SAGUNG SETO

DEPARTEMEN OBSTETRI DAN GINEKOLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PADJAJARAN
RUMAH SAKIT DR. HASAN SADIKIN
BANDUNG

rshs

Bandung Controversies And Consensus In Obstetrics & Gynecology

© 2011 CV Sagung Seto
PO.BOX 4661 / Jakarta 10001
Telp. (021) 8577251
Email : admsagung@sagung.co.id

Editor:
Tono Djuwantono
Wiryawan Permadi
Mulyanusa A Ritonga

Anggota IKAPI
Hak cipta dilindungi Undang-undang
Dilarang menguntip, memperbanyak dan menerjemahkan sebagian atau seluruh isi buku tanpa izin tertulis dari penerbit

Desain Cover: Mariyam
Penata isi: Riefmanto
ISBN: 978-602-8674-42-3

Sanksi Pelanggaran Pasal 72

Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta.

1 Barangsiapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).

2 Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

KATA PENGANTAR

Perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang kedokteran, khususnya dalam bidang Obstetri dan Ginekologi berjalan sangat cepat. Hal ini membawa kita kepada pengembangan teori, penemuan dan konsensus baru dalam pengelolaan berbagai penyakit.

Pada kenyataannya, dalam praktik sehari-hari, kita banyak menemui kasus-kasus yang penanganannya masih kontroversi. Jenis-jenis kasus ini mempunyai banyak pandangan dalam aspek etiopatogenesis juga banyak ditemukan variasi dalam penatalaksanaannya. Tidak jarang timbul kebingungan dalam memilih penanganan untuk pasiennya. Di sisi lain, berbagai konsensus telah dihasilkan melalui beberapa pertemuan himpunan baik dalam bidang fetomaternal, onkologi, fertilitas dan endokrinologi reproduksi, obstetri dan ginekologi sosial, serta uroginekologi. Walaupun demikian, masih banyak pula sejawat yang belum terpapar konsensus tersebut.

Menyikapi hal tersebut, Departemen Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran/Rumah Sakit dr. Hasan Sadikin Bandung mengadakan workshop dan simposium membahas mengenai Kontroversi dan Konsensus untuk mengupas masalah-masalah tersebut. Pada simposium kali ini disampaikan hal-hal yang terkini mengenai berbagai topik di bidang Obstetri dan Ginekologi oleh para pakarnya.

Untuk itu, kami ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas kesediaan para pakar/kontributor yang telah bersedia berbagi ilmu di acara workshop dan simposium serta makalahnya yang dapat dibukukan. Kami berharap bahwa materi yang dibuat dalam buku ini dapat meningkatkan pengertian dan kualitas pelayanan kita kepada

penderita kelainan Obstetri dan Ginekologi dengan mengacu pada perkembangan ilmu yang terkini.

Akhir kata, penulis menyambut dengan gembira setiap apresiasi dan kritik konstruktif demi perbaikan materi buku ini. Semoga buku ini dapat mendatangkan manfaat demi kemajuan ilmu di bidang Obstetri dan Ginekologi.

Terimakasih.

Editor

SAMBUTAN KEPALA BAGIAN OBSTETRI DAN GINEKOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS PADJADJARAN/ RUMAH SAKIT DR. HASAN SADIKIN

Perkembangan teknologi sejak limabelas tahun terakhir berkembang dengan sangat cepat dan bersamaan dengan hal itu juga terjadi liberalisasi informasi dan teknologi di seluruh dunia. Hal tersebut dapat menyebabkan kerancuan dan kebingungan tidak hanya sebagai dokter klinis namun juga dari penerima pelayanan dalam hal ini pasien. Maraknya tuntutan hukum kepada para penyelenggara pelayanan kesehatan juga merupakan dampak hal tersebut dan memerlukan panduan dalam penyelesaiannya dari segi legal-formal.

Beranjak dari pemahaman tersebut maka kami dari Bagian Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran mengadakan pertemuan dan seminar *"Bandung Controversies & Consensus in Obstetrics & Gynecologic (BCCOG) 2011"* pada 17-19 Februari 2011 yang melibatkan berbagai disiplin ilmu dalam bidang Obstetri dan Ginekologi.

Dalam pertemuan tersebut diupayakan untuk mengupas masalah-masalah yang sering menjadi kontroversi dalam penatalaksanaan kasus obstetri & ginekologi dan sekaligus mendapatkan konsensus untuk masalah-masalah yang menjadi kontroversi tersebut. Diharapkan apa yang dikemukakan dalam buku ini dapat menjadi panduan dalam praktek sehari-hari sebagai dokter klinis terutama dokter spesialis obstetri dan ginekologi. Tentunya apa yang kami upayakan masih sangat jauh dari kesempurnaan sehingga sumbang saran dan pendapat akan sangat kami hargai.

Kami sebagai Kepala Bagian Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/Rumah Sakit dr. Hasan Sadikin sangat bangga dan mengucapkan selamat pada editor dan kontributor atas kerja kerasnya dalam terbitnya buku ini.

Bandung, Februari 2011

Prof.Dr.dr.Jusuf Sulaeman Effendi, SpOG(K)

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS PADJADJARAN

Assalaamu 'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah Swt atas segala nikmat-Nya sekaligus saya ucapkan selamat atas keberhasilan Departemen Obstetri & Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran dalam menyelenggarakan sekaligus menerbitkan buku BCCOG 2011 (*Bandung Controversies and Consensus in Obstetrics & Gynecology*).

Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran menyambut baik dan memberikan apresiasi yang tak terhingga atas diterbitkannya buku ini. Keberadaan buku ini akan menambah khazanah ilmu dan pengetahuan di bidang kedokteran, khususnya Obstetri dan Ginekologi. Sebagai bagian dari tugas pokok institusi pendidikan dalam pengembangan ilmu dan aplikasinya dalam meningkatkan kesehatan masyarakat, maka penyusunan buku ini yang memuat temuan-temuan terkini sangat bermanfaat dan diharapkan dapat menjadi acuan bagi peserta didik, dokter maupun dokter spesialis, dalam peningkatan kualitas pendidikan dan pelayanan kesehatan.

Buku ini juga diharapkan dapat menjembatani kasus-kasus yang sering ditemukan dan bersifat kontroversial dalam praktek sehari-hari dengan perkembangan ilmu kedokteran dan bukti terkini yang telah banyak dihasilkan pada pertemuan ilmiah baik bidang fetomaternal, onkologi, endokrinologi reproduksi & fertilitas, obtetri & ginekologi sosial, dan uroginekologi. Hal ini merupakan salah satu bukti nyata kontribusi masyarakat akademik dalam menanggulangi masalah kesehatan, khususnya Obstetrik dan Ginekologi Indonesia.

Sebagai penutup, sekali lagi izinkan saya memberikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang berkontribusi untuk terbitnya buku ini. Semoga buku ini menjadi ilmu yang berguna serta memberikan kemaslahatan bagi kita semua.

Wassalaamu 'alaikum Wr. Wb.

Bandung, Februari 2011

Prof. Dr. Med. Tri Hanggono Achmad, dr.

SAMBUTAN DIREKTUR UTAMA PADA BUKU BCCOG

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarrokatuh

Pertama-tama kami ucapkan selamat dan terimakasih atas peran UPF/Bagian Obgyn FK UNPAD/RSHS dalam kegiatan untuk mengupas tuntas masalah yang masih kontroversial dalam ilmu kebidanan dan penyakit kandungan.

Peran RSHS beserta FK UNPAD terutama UPF/Bagian Obgyn turut serta dalam pengembangan keilmuan dibidang kebidanan & penyakit kandungan dengan mengkaji *evidence based* terkini untuk dipakai sebagai konsensus pelayanan Obgyn baik di RSHS maupun nasional. Selain itu RSHS juga berperan dalam pengembangan penelitian oleh staf pengajar Obgyn dalam bentuk mengadakan pelatihan atau workshop tentang langkah klinik yang terbaik saat ini. Dengan semangat *togetherness* dan *willingness* kami berusaha untuk terus mewujudkan hasil dari konsensus bersama ini untuk kepentingan pasien.

Semoga kegiatan ini dapat menghasilkan sesuatu yang dapat menepis keraguan yang timbul dalam memilih penanganan yang terbaik bagi pasien.

Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarrokatuh

Direktur Utama

RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung

dr. H. Bayu Wahyudi, MPHM, SpOG

KONTRIBUTOR

Adhi Pribadi
Divisi Kedokteran Fetomaternal
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Ali Budi Harsono
Divisi Ginekologi-Onkologi
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Anita Deborah Anwar
Divisi Kedokteran Fetomaternal
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Anita Rachmawati
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Benny Hasan Purwara
Divisi Kedokteran Uroginekologi Rekonstruksi
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Budi Handono
Divisi Kedokteran Fetomaternal
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

David Sontani Perdanakusuma
Departemen Ilmu Bedah Plastik
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RSUP dr. Soetomo Surabaya

Dian Tjahyadi
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Djamhoer Martaadisoebrata
Divisi Obstetri Ginekologi Sosial
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Duddy Subhanudin Nataprawira
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Edwin Armawan
Divisi Kedokteran Uroginekologi Rekonstruksi
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Firman Fuad Wirakusumah
Divisi Kedokteran Fetomaternal
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Gatot Nyarumenteng Adhipurnawan Winarno
Divisi Ginekologi-Onkologi
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Hanom Husni Syam
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Harris Harlianto
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Hartanto Bayuaji
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Herman Susanto
Divisi Ginekologi-Onkologi
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Johanes Cornelius Mose
Divisi Kedokteran Fetomaternal
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Jusuf Sulaeman Effendi
Divisi Kedokteran Fetomaternal
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Maringan Diapari Lumban Tobing
Divisi Ginekologi-Onkologi
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Muhammad Alamsyah
Divisi Kedokteran Fetomaternal
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Mulyanusa Amarullah Ritonga
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Nanang Winarto Astarto
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

RM Sonny Sasotya
Divisi Kedokteran Uroginekologi Rekonstruksi
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Ruswana Anwar
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas
Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin Bandung

Setyorini Irianti
Divisi Kedokteran Fetomaternal
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Sofie Rifayani Krisnadi
Divisi Kedokteran Fetomaternal
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Supriadi Gandamihardja
Divisi Ginekologi-Onkologi
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Tita Husnitawati Madjid
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Tono Djuwantono
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Wiryawan Permadi
Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

Yudi Mulyana Hidayat
Divisi Ginekologi-Onkologi
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin
Bandung

DAFTAR ISI

BAGAIMANA MEMPERTAHANKAN FERTILITAS DAN MENGHINDARI PERLEKATAN PADA OPERASI MIOMA UTERI?
Tono Djuwantono, Hanom Husni Syam, Nanang Winarno Astarto 1

PENANGANAN TERKINI ADENOMIOSIS UNTUK MEMPERTAHANKAN FERTILITAS
Hanom Husni Syam, Tono Djuwantono, Nanang Winarno Astarto 17

MEMILIH METODE INDUKSI OVULASI YANG TEPAT
Hartanto Bayuaji 35

PERAN GONADOTROPIN DALAM INDUKSI OVULASI
Wiryawan Permadi, Tono Djuwantono, Hartanto Bayuaji 61

STIMULASI OVARIUM DALAM INSEMINASI INTRAUTERIN
Nanang Winarno Astarto, Hartanto Bayuaji, Anita Rachmawati, Dian Tjahyadi 76

PEMANTAUAN STIMULASI OVULASI DALAM INSEMINASI INTRAUTERIN
Mulyanusa A Ritonga, Hartanto Bayuaji, ... 98

TEKNIK INSEMINASI INTRAUTERIN DAN PEMANTAUAN PASCA INSEMINASI
Ruswana Anwar, Tita Husnitawati Madjid 111

LAPAROSCOPIC OVARIAN DRILLING SEBAGAI METODE INDUKSI OVULASI DALAM SINDROMA OVARIUM POLIKISTIK
Duddy S. Nataprawira, Hartanto Bayuaji 122

ETIKA PEMERIKSAAN & PERSIAPAN USG DOPPLER
Udin Sabarudin 127

PERAN ULTRASONOGRAFI DALAM DIAGNOSIS MOLA BESERTA KEGANASANNYA
Anita Deborah Anwar 137

PERANAN ULTRASONOGRAFI DOPPLER BERWARNA
PADA KEGANASAN OVARIUM
Johanes C. Mose 148

SEKSIO SESAREA PADA LILITAN TALI PUSAT (KONTRA)
Johanes C. Mose 157

LAKUKANLAH SEKSIO SESAREA BILA TERDIAGNOSIS LILITAN
TALI PUSAT
Udin Sabarudin 160

TOKSOPLASMOSIS DENGAN IgG POSITIF DAN IgM NEGATIF
TIDAK PERLU DITERAPI (KONTRA)
Anita D Anwar 168

TOKSOPLASMOSIS DENGAN IgG POSITIF DAN IgM NEGATIF
PERLU DITERAPI (PRO)
Firman F Wirakusumah 179

KONTROVERSI PENGOBATAN TOKSOPLASMOSIS PADA IBU HAMIL
DENGAN IgG (+) DAN IgM(-)
Sofie Rifayani Krisnadi 187

ABORTUS BERULANG: EVALUASI DAN TERAPI
Anita Rachmawati, Tono Djuwantono 198

APAKAH PERSALINAN PERVAGINAM DAPAT DILAKUKAN
PADA IBU HAMIL DENGAN PENYAKIT JANTUNG?
Adhi Pribadi 208

MANAJEMEN RISIKO PADA PENYAKIT JANTUNG DALAM KEHAMILAN
Muhammad Alamsyah 214

LEGALISASI ABORSI PADA JANIN DENGAN KELAINAN CACAT
BAWAAN YANG MENYULITKAN BAYI HIDUP DILUAR KANDUNGAN
DIHUBUNGKAN DENGAN ASAS KEMANUSIAAN YANG ADIL
DAN BERADAB
Budi Handono 221

PENATALAKSANAAN KEHAMILAN DENGAN DIABETES MELLITUS
Jusuf Sulaeman Effendi 239

C-SECTION + VAGINAL REJUVENATION TWO FOR ONE :
TREN BARU UNTUK PERSALINAN ?
Edwin Armawan 253

KELOID DALAM BEDAH OBSTETRI DAN GINEKOLOGI
David S Perdanakusuma 261

PERAN DOKTER SPESIALIS OBSTETRI & GINEKOLOGI DALAM
PENANGANAN KANKER ENDOMETRIUM
Supriadi Gandamihardja 273

PERAN DOKTER SPESIALIS OBSTETRI DAN GINEKOLOGI DALAM
PENGELOLAAN TUMOR OVARIUM
Ali Budi Harsono 282

VAKSIN HPV UNTUK PENCEGAHAN KANKER SERVIKS
Yudi Mulyana Hidayat 297

PRINSIP DASAR DIAGNOSTIK KEGANASAN SERVIKS
Gatot Nyarumenteng Adhipurnawan Winarno 307

KOLPOSKOPI DAN VAKSIN HPV
Dodi Suardi 321

DIAGNOSIS PRABEDAH DUGAAN TUMOR GANAS OVARIUM
SECARA EFEKTIF
Herman Susanto 340

KISTA OVARIUM PADA WANITA PASCA MENOPAUSE: ETIOLOGI,
FAKTOR RISIKO DAN PENGOBATANNYA
Maringan Diapari Lumban Tobing 346

LANGKAH-LANGKAH PREPARASI SPERMA DALAM INSEMINASI
INTRA UTERIN
Harris Harlianto 361

PENATALAKSANAAN RUPTUR PERINEUM DERAJAT 3 DAN 4
R.M.Sonny Sasotya 370

KONSENSUS TINDAKAN OPERATIF MEMPERBAIKI RELAXED VAGINA
Benny Hasan Purwara 381

KONSESUS PEMILIHAN CARA PERSALINAN PASCA REPARASI RUPTUR PERINEUM TOTAL
Benny Hasan Purwara 385

KEWENANGAN SPOG UMUM DILIHAT DARI SEGI PROFESIONALISME DAN ETIKA KLINIK
Djamhoer Martaadisoebrata 387

TEKNIK INSEMINASI INTRAUTERIN DAN PEMANTAUAN PASCA INSEMINASI

Ruswana Anwar, Tita Husnitawati Madjid[1]

[1]Divisi Endokrinologi Reproduksi & Fertilitas
Departemen Obstetri & Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSUP dr. Hasan Sadikin Bandung

PENDAHULUAN

Inseminasi intrauterin (IIU) adalah upaya mentransfer sperma motil yang telah mengalami preparasi dan konsentrasi di dalam sejumlah kecil medium ke dalam kavum uteri[1].

IIU digunakan untuk penanganan infertilitas pria minimal sampai sedang, dilain fihak teknik ini juga dilakukan untuk mengelola masalah infertilitas tidak terjelaskan, pasangan yang mempunyai masalah koital, serta beberapa jenis infertilitas wanita seperti gangguan fungsi ovulasi (oligo-anovulasi), faktor serviks, faktor tuba minimal dan endometriosis ringan[2]. IIU merupakan teknik reproduksi berbantu yang sederhana, murah, dan dapat diterima secara luas. Kegagalan upaya IIU dapat dilanjutkan dengan melakukan teknik reproduksi berbantu yang lebih lebih mahal dan invasif seperti *In vitro fertilization* (teknik bayi tabung) dan *intracytoplasmic sperm injection* (ICSI).

Angka kehamilan setelah IIU berbeda dari satu senter penelitian ke penelitian lainnya karena kriteria seleksi pasien, penyebab infertilitas, metode stimulasi ovarium, jumlah siklus yang dilakukan, parameter sperma, dan teknik preparasi yang berbeda [1].

IIU dapat dilakukan dengan atau tanpa *controlled ovarium hyperstimulation* (COH) dan merupakan pilihan terapi untuk berbagai