

ULTRASONOGRAFI TRANSVAGINAL

Editor

Hartanto Bayuaji

Hanom Husni Syam

Anita Rachmawati

PENDIDIKAN BERKELANJUTAN



FER
Bandung

HIFERI
CABANG BANDUNG

ULTRASONOGRAFI TRANSVAGINAL

Editor

Hartanto Bayuaji

Hanom Husni Syam

Anita Rachmawati



HIFERI
CABANG BANDUNG

Ultrasonografi Transvaginal

Editor:

Hartanto Bayuaji
Hanom Husni Syam
Anita Rachmawati

Cover dan layout:

Edwin Kurniawan

Diterbitkan oleh:

Departemen/SMF Obstetri dan Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran
RSUP dr. Hasan Sadikin
Jl. Pasteur no. 38 Bandung
Telp. : 62 22 203 2530

© 2016

ISBN: 978-602-6935-13-7

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang.

Dilarang memperbanyak, mencetak dan menerbitkan sebagian atau seluruh isi buku ini dengan cara dan bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

KONTRIBUTOR

Dr. Nanang W. Astarto, dr., Sp.OG(K), MARS

Dr. Wiryawan Permadi, dr., Sp.OG(K)

Dr. Tono Djuwantono, dr., Sp.OG(K), M.Kes

Dr. Ruswana Anwar, dr., Sp.OG(K), M.Kes

Dr. Anita Deborah Anwar, dr., Sp.OG(K)

Dian Tjahyadi, dr., Sp.OG(K), MMRS

Mulyanusa A. Ritonga, dr., Sp.OG(K), M.Kes

DAFTAR ISI

1. TEKNIK PENCITRAAN ORGAN GINEKOLOGI NORMAL DENGAN USG TRANSVAGINAL	1
2. ASPEK ETIK PEMERIKSAAN ULTRASONOGRAFI DAN TRANSVAGINAL ULTRASONOGRAFI	17
3. PERANAN USG TRANSVAGINAL PADA INFERTILITAS	27
4. TEKNIK PENCITRAAN CAVUM UTERI DAN TUBA; <i>SALINE-INFUSION SONOHYSTEROGRAPHY, COLOR DOPPLER SONOHYSTEROSALPINGOGRAPHY & 4D TRANSVAGINAL ULTRASOUND GEL INSTILLATION SONOHYSTEROGRAPHY</i>	45
5. USG DOPPLER TRANSVAGINAL & REAL TIME/LIVE-3DIMENSI (4 DIMENSI)	59
6. PENUNTUN BELAJAR KETERAMPILAN KLINIK – PEMERIKSAAN DASAR ULTRASONOGRAFI TRANSVAGINAL DAN <i>SALINE INFUSION SONOHYSTEROSALPINGOGRAPHY (SIS)</i>	91

PERANAN USG TRANSVAGINAL PADA INFERTILITAS

Tono Djuwantono, Wiryawan Permadi, Dian Tjahyadi, Mulyanusa A.Ritonga

*Subbagian Fertilitas Endokrinologi Reproduksi
Bagian Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran UNPAD
RSUP dr Hasan Sadikin Bandung*

PENDAHULUAN

Infertilitas di definisikan sebagai kegagalan untuk mencapai kehamilan yang diinginkan setelah 12 bulan hubungan seksual tanpa alat kontrasepsi. Infertilitas terjadi pada kurang lebih 10-15 persen pasangan suami istri yang menikah. Dengan perkembangan teknologi saat ini dan penggunaan teknik reproduksi buatan, kurang lebih setengah dari pasangan ini dapat mencapai kehamilan yang didambakannya.^{1,2}

Perkembangan ultrasonografi dibandingkan dengan metode-metode lainnya telah menyebabkan perbaikan yang signifikan dalam manajemen modern kasus-kasus infertilitas pada wanita. Ultrasonografi transvaginal dapat digunakan membantu evaluasi siklus follikuler normal maupun siklus follikuler yang distimulasi, dapat digunakan untuk evaluasi sistem genitalia meliputi evaluasi endometrium, uterus, tuba dan juga sangat bermanfaat membantu aspirasi follikel, transfer embrio dan diagnosis patensi tuba. Adanya teknologi Doppler yang ditambahkan pada ultrasonografi transvaginal memungkinkan visualisasi pembuluh darah kecil intraovarium dan endometrium yang memungkinkan peneliti mempelajari perubahan fisiologi maupun patologi yang terjadi di ovarium dan uterus.³

TRANSVAGINAL SONOGRAFI DAN TRANSVAGINAL SONOGRAFI BERTEKNOLOGI DOPPLER DALAM BIDANG INFERTILITAS

Dewasa ini peranan transvaginal sonografi (TVS) dalam bidang infertilitas sangat besar. TVS dapat dipergunakan untuk berbagai kepentingan dalam evaluasi masalah infertilitas wanita. Manfaatnya kian besar dengan penambahan teknologi Doppler.

Kegunaan TVS dan TVS berteknologi Doppler antara lain :

- Evaluasi awal untuk mendeteksi kelainan-kelainan organ pelvis sebelum stimulasi ovulasi, contohnya : malformasi uterus, leiomyoma, hidrosalping dan endometrioma.
- Memantau pertumbuhan folikel dan memprediksi terjadinya ovulasi selama siklus yang dihasilkan oleh suatu stimulasi ovulasi termasuk di dalamnya memprediksi kemungkinan terjadinya Sindroma Hiperstimulasi Ovarium.
- Evaluasi berbagai faktor pada saat akan dilakukan Teknik Reproduksi Buatan misalnya memprediksi kemungkinan keberhasilan tandur embrio melalui *Biophysical Uterine Profile*
- Evaluasi pascastimulasi adanya awal kehamilan dan komplikasinya termasuk kehamilan ektopik dan kehamilan ganda.^{4,5}

Dalam penggunaan TVS ada beberapa hal penting yang harus diperhatikan, sehingga penggunaan TVS dapat mencapai hasil yang optimal, yaitu :

- Informasi apa yang dapat dan ingin diperoleh dari pemeriksaan transvaginal sonografi ?
- Pemahaman dasar fisika Doppler
- Kapan waktu terbaik dalam siklus menstruasi untuk melakukan pemeriksaan ini ?