



KOLEGIUM ILMU PENYAKIT DALAM
INDONESIAN COLLEGE OF INTERNAL MEDICINE

SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

No. 0632 23 05 122020

Dengan ini menyatakan bahwa
This is to certify that



Rezki Aulia Muchlis

Lahir di Ujung Pandang pada tanggal 19 Januari 1983
Born in Ujung Pandang at the date of 19th January 1983

Tempat Pendidikan: RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo - Jakarta

Training Location: dr. Cipto Mangunkusumo Hospital

Program Studi: Fellowship Tatalaksana Penyakit

Ginjal Berbasis Dialisis: Tahap Dasar

*Study Program: Fellowship Management of Kidney
Disease by Dialysis: Basic Level*

Telah dinyatakan berkompeten untuk menjalankan praktik kedokteran sebagai:
Is declared competent to practice medicine as:

DOKTER SPESIALIS PENYAKIT DALAM
FELLOW TATALAKSANA PENYAKIT GINJAL
BERBASIS DIALISIS: TAHAP DASAR
INTERNIST FELLOW OF MANAGEMENT OF KIDNEY
DISEASE BY DIALYSIS: BASIC LEVEL

Berlaku sampai 19 Januari 2023
Valid through 19th January 2023

Jakarta, 1 Desember 2020
Jakarta, 1st December 2020

Dr.dr. Irsan Hasan, SpPD, K-GEH, FINASIM
Ketua Umum
Chairman

DAFTAR KOMPETENSI FELLOWSHIP TATALAKSANA PENYAKIT GINJAL BERBASIS DIALISIS: TAHAP DASAR

MODUL 1.

TERAPI PENGGANTI GINJAL PADA GANGGUAN GINJAL

- a. Gangguan Ginjal Akut: Diagnosis dan Indikasi Terapi Pengganti Ginjal
- b. Penyakit Ginjal Kronik: Diagnosis dan Indikasi Terapi Pengganti Ginjal

MODUL 2.

HEMODIALISIS DASAR

- a. Prinsip Hemodialisis: Indikasi, Kontraindikasi dan Berbagai Teknik Hemodialisis
- b. Teknik Hemodialisis: Mesin dan Apparatus Hemodialisis (Dialiser, Dialisat, Bloodline dan Fistula)
- c. Water Treatment: Instalasi Pengelolaan Air dan Manajemen Kualitas Air untuk Hemodialisis
- d. Akses Vaskular dan Antikoagulan untuk Hemodialisis
- e. Komplikasi Tindakan Hemodialisis
- f. Adekuasi Hemodialisis
- g. Prolong Intermittent Renal Replacement Therapy (PIRRT) dan aplikasinya
- h. Teknik Hemodialisis lain: Hemofiltrasi, Hemodiafiltrasi, HFR, CRRT

MODUL 3.

PERITONEAL DIALISIS DASAR

- a. Prinsip Peritoneal Dialisis: Indikasi, Kontraindikasi dan Berbagai Teknik Peritoneal Dialisis
- b. Pemilihan dan Persiapan Pasien CAPD
- c. Aparatus CAPD: Kateter, Transfer Set, Exchange Set, Dialisat
- d. Tindakan CAPD: Persiapan Insersi Kateter, Training, Perawatan Kateter, Penggantian Cairan
- e. Preskripsi dan Adekuasi CAPD: PET, Kt/V, Preskripsi
- f. Komplikasi Infeksi CAPD
- g. Komplikasi Non Infeksi CAPD

MODUL 4.

PENGELOLAAN NUTRISI DAN KOMPLIKASI PASIEN PGK DENGAN DIALISIS

- a. Pengelolaan Nutrisi
- b. Pengelolaan Anemia
- c. Pengelolaan Gangguan Mineral Tulang
- d. Pengelolaan Gangguan Kardiovaskular, Perdarahan, Keseimbangan Cairan – Elektrolit – Asam Basa, Perubahan Hormonal, Rehabilitasi Fisik dan Psikososial Pada Pasien Dialisis

MODUL 5.

PENGELOLAAN UNIT DIALISIS

- a. Regulasi dan Struktur Organisasi Pelayanan Dialisis
- b. Kendali Mutu di Unit Dialisis: SPO, Pencatatan dan Pelaporan, Program Mutu



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
RSUP NASIONAL Dr. CIPTO MANGUNKUSUMO



SERTIFIKAT

Nomor : D.L.02.01/VII.3/39515/2019

Dengan ini menyatakan bahwa:

N a m a : **dr. Rezki Auliah Muchlis, Sp.PD**

Instansi : **RS Pupuk Kalimantan Timur**

telah mengikuti Pelatihan Hemodialisis
sebagai Penanggung Jawab Hemodialisis
di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional Dr. Cipto Mangunkusumo
yang diselenggarakan pada tanggal 1 Juli - 30 September 2019

Jakarta, 30 September 2019
A.n. Direktur Utama
Direktur SDM dan Pendidikan,

Dr.dr.Trimartani, SpTHT-KL(K), MARS
NIP 19610814 1987022002



Materi

Teori

1. Pengetahuan tentang prinsip fisiologi hemodialisis
2. Pengetahuan tentang mesin hemodialisis:
 - ❖ Blood pump
 - ❖ Conductivity
 - ❖ Heparin pump
 - ❖ Skala tekanan arteri/vena
 - ❖ Trans membrane pressure
 - ❖ Skala UF
3. Pengetahuan tentang dializer:
 - ❖ Jenis membran
 - ❖ Luas membran
4. Pengetahuan tentang Water Treatment
 - ❖ Filtrasi
 - ❖ Water Softener
 - ❖ Deionizer
 - ❖ RO
 - ❖ Syarat Air
5. Pengetahuan tentang akses vaskuler
6. Pengetahuan tentang Adekuasi Dialisis
7. Pengetahuan tentang menetapkan resep dialisis pada dialisis akut dan kronik
8. Pengetahuan tentang anti koagulan dan pemakaiannya
9. Pengetahuan tentang dializer daur ulang
10. Nutrisi
 - ❖ Prinsip nutrisi pasien hemodialisis
 - ❖ Pengukuran status nutrisi
11. Komplikasi akut dan kronik

Kepala Bagian Diklat,



drg. Anwarul Amin, MARS
NIP 19620127 1989031002

Praktek

1. Struktur organisasi unit HD
2. Koordinasi antar personalia
3. Kemampuan penusukan jarum pada v.femoralis (akses vaskuler)
4. Follow up pasien HD
5. Perencanaan kelangsungan dialisis yang baik bagi pasien
6. Perencanaan kelangsungan unit HD yang baik serta pengembangannya
7. Catatan Medik pasien HD
8. Pencatatan dan penyimpanan data-data pasien HD

Pih Kepala Divisi Ginjal & Hipertensi
Departemen Penyakit-Dalam RSCM,



dr. Ginova Nainggolan, SpPD-KGH
NIP 196006161986031004