

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan
Rumah Sakit Pusat Otak Nasional
Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta

Agenda Surat Masuk Nomor :

Diselesaikan oleh : Rizka L.S

Diperiksa oleh Kasubbag Hukormas :

Kasubag Umum :

Dikirim

Sifat Surat

: 4 Agustus 2020

: Segera

No. OT.02.02/xxxix.1/9013/2020

Jakarta, 4 Agustus 2020

Terlebih Dahulu :

M E M B A C A

1. Kepala Instalasi Laboratorium

ws/

2. Kepala Bidang Penunjang

g

3. Direktur Pelayanan Medik, Keperawatan dan Penunjang

b

Ditetapkan :
 Direktur Utama,



dr. Mursyid Bustami, Sp.S.(K), KIC, MARS
 NIP 196209131988031002

Lampiran : 1 berkas

Hal : SPO Tindakan PRP

 Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta	TINDAKAN PRP (PLATELET-RICH PLASMA)		
	No. Dokumen : OT.02.02 / XXXIX.1 / 013/2020	No. Revisi : 00	Halaman : 1/2
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit : 10 Agustus 2020	Ditetapkan Direktur Utama:  dr. Mursyid Bustami, Sp.S (K), KIC, MARS NIP. 196209131988031002	
PENGERTIAN	Tindakan <i>platelet rich plasma</i> (PRP) adalah tindakan yang dilakukan dengan tujuan untuk pencegahan dan/atau penyembuhan penyakit serta pemulihan kesehatan dengan menggunakan plasma yang kaya akan trombosit yang diperoleh dari pengolahan darah tepi.		
TUJUAN	Prosedur tetap ini dibuat sebagai panduan untuk melaksanakan tindakan PRP kepada pasien.		
KEBIJAKAN	SK Direktur Utama RS Pusat Otak Nasional Nomor: HK.02.03/XXXIX.1/15219/2019 tentang Pedoman Penyelenggaraan dan Pelayanan Instalasi Laboratorium dan Bank Darah		
PROSEDUR	A. Persiapan Alat: 1. Alat <i>Centrifuge</i> untuk tabung ukuran 15 cc, dengan spesifikasi kecepatan alat minimum 1000 rpm, maksimum di atas 3000 rpm. 2. Kit PRP H-Remedy (Tabung darah Na-sitrat 8 pcs, Tabung 15 cc 5 cc, Wing needle 2 pcs, Pipet transfer 5 pcs dan larutan aktivator CaCl_2 1 botol). 3. Kantong infus NaCl 0,9% 100 cc. B. Cara Kerja: 1. Ucapkan salam "Selamat pagi/siang/sore, Bapak/Ibu" 2. Sebutkan nama, unit dan peran Anda. "Saya (nama), dari unit, saya sebagai petugas yang akan melakukan pengambilan darah untuk pemrosesan PRP Bapak/Ibu saat ini" 3. Berikan penjelasan tentang apa saja yang akan dilaksanakan dari awal sampai akhir. "Bapak/Ibu, sesuai dengan catatan dari Dokter (sebutkan nama Dokter Penanggung Jawab Pasien (DPJP), bahwa Bapak/Ibu akan menjalankan terapi PRP (sebutkan yang beberapa), memasang set pengambilan darah. Kami akan melakukan pengambilan darah sebanyak 8 tabung. Ibu akan merasakan (sebutkan rasa tidak nyaman yang mungkin akan dirasakan pasien). 4. Lakukan pengecekan ulang identitas pasien. "Bapak/Ibu, sesuai prosedur keselamatan pasien, sebelum dilakukan tindakan, saya harus melakukan konfirmasi ulang atas identitas Bapak/Ibu dan mencocokkannya dengan rekam medis Bapak/Ibu". "Mohon sebutkan nama lengkap dan tanggal lahir Bapak/Ibu". 5. Bandingkan data yang ada di rekam medis. 6. Catat nama lengkap, tanggal lahir, jam dan tanggal pengambilan darah di kit dan tabung yang ada di dalamnya. a. Bila terdapat lebih dari 2 pasien yang akan dilakukan tindakan, dengan nama yang sama, periksa ulang identitas pasien dengan melihat alamat rumah. b. Bila data pasien tidak lengkap, informasi lebih lanjut harus diperoleh sebelum tindakan pemberian SVF dan PRP dilakukan. 7. Ucapkan terima kasih pada pasien, setelah selesai konfirmasi. "Terimakasih Bapak/Ibu atas kesediaannya dalam pelaksanaan konfirmasi identitas ini". 8. Lakukan pengambilan darah kira-kira sebanyak 30 ± 2 cc.		



Rumah Sakit Pusat Otak Nasional
Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono
Jakarta

TINDAKAN PRP (PLATELET-RICH PLASMA)

No. Dokumen :

DT.02.02/XXXIX.1

10013/2020

No. Revisi :

00

Halaman :

2/2

9. Informasikan kepada pasien berapa lama waktu pemrosesan.
"Bapak/Ibu, darah sudah kami ambil sebanyak (sebutkan berapa tabung) dan akan kami proses di lab. Waktu pengolahan berkisar 1-2 jam, mohon Bapak/Ibu untuk menunggu).
10. Bawa darah ke lab pengolahan
11. Catat sampel yang masuk pada Formulir Penerimaan Sampel.
12. Catat jika jumlah, penampilan fisik darah tidak sesuai, misal ada clott.
13. Sentrifus dengan kecepatan 1000 rpm selama 10 menit.
14. Pisahkan plasma (bagian atas) dan sel darah merah (bagian bawah) dengan menggunakan transfer pipet.
15. Kumpulkan semua plasma dan simpan dalam 2 buah tabung 15 cc, sama volume agar seimbang.
16. Sentrifus dengan kecepatan 3000 rpm selama 10 menit. Setelah sentrifugasi akan didapatkan endapan trombosit di tabung bagian bawah.
17. Sedot plasma bagian atas (bagian *platelet poor plasma*/PPP) dan sisakan 3 cc plasma per tabung.
18. Campurkan 3 cc plasma yang tersisa dengan endapan trombosit.
19. Gabungkan plasma menjadi satu tabung. Campurkan.
20. Tambahkan larutan aktivator sebanyak 180 µL ke dalam plasma. Campurkan.
21. Simpan pada suhu ruang hingga terbentuk clot.
22. Pisahkan clot dengan menggunakan pipet transfer melalui dinding tabung. Untuk penelitian. Ambil PRP sebanyak 1 cc ditampung dalam 2 microtube (masing-masing 500 µL) sebagai sampel pertinggal. Simpan pada refrigerator -20°C dan dipool untuk dikirimkan ke HayandraLab disertai Formulir Transfer Material yang sudah diisi.
23. Ambil PRP yang didapatkan.
24. Isi dan tanda tangani Formulir Perilisan Produk.
25. Bawa PRP ke kamar infus.
26. Lakukan konfirmasi ulang identitas pasien dengan memperlihatkan tabung PRP kepada pasien, dan sebutkan identitas pasien.
27. Jika sudah sesuai,
 - a. Untuk infus.
 1. Pasang set infus.
 2. Suntikkan PRP ke dalam kantong infus NaCl 0,9% 100 cc.
 3. Prosedur infus berlangsung selama ± 15 menit.
28. Untuk suntik.
 - a. PRP juga bisa langsung disuntikkan (tidak melalui IV). Jika disuntikkan langsung, PRP tidak perlu dicampur dengan NaCl.
29. Pantau kondisi pasien setelah diinfus.
30. Catat keluhan/reaksi samping pada formulir khusus pencatatan reaksi samping dan laporkan.
31. Evaluasi dan lakukan tindakan perbaikan jika diperlukan.
32. Ucapkan terimakasih ketika prosedur sudah selesai dan ingatkan untuk jadwal pemberian PRP berikutnya.

UNIT TERKAIT

Instalasi Laboratorium dan Bank Darah