

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | PEMERIKSAAN SPIROMETRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                                                                   | No. Dokumen :<br>OT.02.02/D.XXIII/1885/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No. Revisi :<br>02                                                                                                                                                                   | Halaman :<br>1/2 |
| STANDAR OPERASIONAL<br>PROSEDUR                                                   | Tanggal Terbit<br>22 Februari 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>Ditetapkan:<br/>Direktur Utama</div> <div></div> <div>dr. ADIN NULKHASANAH, Sp.S., MARS</div> |                  |
| PENGERTIAN                                                                        | Salah satu metode pemeriksaaan untuk mengevaluasi fungsi paru dan mendiagnosis kondisi paru-paru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |                  |
| TUJUAN                                                                            | Sebagai acuan penerapan langkah-langkah dalam pemeriksaan spirometri agar dapat dijadikan dasar dalam menegakkan diagnosis berbagai kondisi penyakit pada sistem pernafasan seperti asma, penyakit paru obstruktif kronik, fibrosis paru, emfisema, dan bronkitis akut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |                  |
| KEBIJAKAN                                                                         | Keputusan Direktur Utama Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta No. HK.02.03/D.XXIII/9297/2023 tentang Pedoman Pelayanan Keperawatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                  |
| PROSEDUR                                                                          | <div>A. Persiapan Formulir dan Alat :<br/>1. Mesin spirometri<br/>2. Kertas spirometri<br/>3. Formulir lembar spirometry<br/>4. Mouth piece<br/>5. Bengkok</div> <div>B. Persiapan Petugas dan Pasien :<br/>1. Cek instruksi dokter dan rencana asuhan keperawatan pada catatan terintegrasi pasien di EHR<br/>2. Cuci tangan<br/>3. Ucapkan salam dan perkenalkan diri<br/>4. Lakukan identifikasi pasien sesuai dengan SPO identifikasi pasien<br/>5. Jelaskan prosedur dan tindakan yang akan dilakukan<br/>6. Atur posisi pasien nyaman mungkin dan jaga privacy pasien</div> <div>C. Prosedur<br/>1. Cek kembali semua kelengkapan alat dan instruksi dokter dan rencana keperawatan pasien<br/>2. Dekatkan alat alat ke sisi kanan pasien<br/>3. Hidupkan spirometri dengan menekan "ON"<br/>4. Lakukan kalibrasi (sesuai dengan prosedur kalibrasi), yaitu:<br/>a. Tekan call, lalu tekan new calib, lalu enter.<br/>b. Tekan new call atur suhu 24-250 C (sesuai kondisi suhu ruanagan) lalu tekan enter.<br/>c. Tekan start.<br/>d. Tarik tabung 2x tarikan penuh lalu tekan stop<br/>e. Atur syringe volume 4 lalu tekan enter. Jika sesuai hasil calibration complete.<br/>5. Pilih patient data lalu input data pasien yang terdiri dari nama, nomor rekam medik, umur, jenis kelamin, tinggi badan, berat badan, riwayat merokok, Ras ( untuk Asia pilih A, China pilih C)<br/>6. Lakukan hand hygiene<br/>7. Berikan edukasi tehnik pemeriksaan yaitu :<br/>a. Pasang mouth piece lalu bibir dirapatkan<br/>b. Anjurkan pasien tarik nafas biasa 2x untuk awalan</div> |                                                                                                                                                                                      |                  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
|  | PEMERIKSAAN SPIROMETRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                  |
|                                                                                   | No. Dokumen :<br>OT.02.02/D.XXIII/1885/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No. Revisi :<br>02 | Halaman :<br>2/2 |
| PROSEDUR                                                                          | <p>c. Anjurkan pasien tarik nafas maksimal kemudian keluarkan dengan cara dihentakkan (jika perlu sampai membungkuk)</p> <p>d. Lakukan pengetesan 2-3 kali, maksimal penegtesan 8 kali.</p> <p>8. Tanyakan kesiapan pasien. Jika pasien sudah siap, tekan menu <i>FVC</i>.</p> <p>9. Tekan <i>start</i> dan pasien segera diminta untuk memulai pengetesan/perekaman sesaat setelah di layar ada tulisan "<i>Ready for Measurement</i>"</p> <p>10. Tekan <i>stop</i> untuk mengakhiri perekaman/pengetesan</p> <p>11. <i>Print</i> hasil dan tempel pada formulir spirometri dengan menuliskan nama petugas pemeriksa</p> <p>12. Rapikan alat-alat</p> <p>13. Cuci tangan</p> <p>14. Dokumentasikan tindakan dan respon pasien terhadap tindakan yang telah digunakan.</p> <p><b>Hal yang perlu diperhatikan :</b><br/>Lakukan kalibrasi (dengan pompa kalibrasi yang sudah tersedia) minimal 1 kali dalam sehari diawal pemakaian atau ganti sensor</p> |                    |                  |
| UNIT TERKAIT                                                                      | <p>1. Instalasi Rawat Jalan dan Neurodiagnostik</p> <p>2. Instalasi Rawat Inap</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                  |