KEMENTERIAN KESEHATAN R.I

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN RUMAH SAKIT PUSAT OTAK NASIONAL PROF. Dr. dr. MAHAR MARDJONO JAKARTA

Agenda Surat Masuk Nomor :		
Diselesaikan oleh Penyelenggara : . dr. Nanda Charitanadya Adhitama, Sp.S		
Diperiksa oleh : Sub Koordinator Kelompok Sub-Substansi Umum :	Dikirim	:
Sub Koordinator Kelompok Sub-Substansi Hukormas :	Sifat Surat	:
Nomor :07.02.02 (XXXIX 1 5966 (2012		Jakarta, I Juli 2022
<u>Terlebih Dahulu</u> :		MEMBACA
Direktur Pelayanan Medik, Keperawatan, dai	n Penunjang	<u></u>
2. Direktur Sumber Daya Manusia, Pendidikan	dan Umum	

Ditetapkan:

Plt. Direktur Utama,

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

Lampiran

Hal : - SPO Alur Pemeriksaan Neurobehaviour Pada Cedera Kepala

	ALUR PEMERIKSA	AN NEUROBEHAVIOUR KEPALA	PADA CEDERA
Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta	No. Dokumen: Oto2.02/XXXIX/ 5066/2022	No. Revisi :	Halaman : 1/5
SPO	Tanggal Terbit :	Ditetapka Plt. Direktur MW dr. Mursyid Bustami, S NIP 1962091319	Utama P.S (K) KIC,MARS
PENGERTIAN	dan kecatatan. Gangg gejala utama pasca memori, fungsi Neurobehaviour dapa dan membaik seiring neurologis.	nt terganggu berat pada av waktu atau menetap se	upakan salah satu k atensi, bahasa, pahan perilaku. wal cedera kepala bagai gejala sisa
TUJUAN	cedera kepala a pemeriksaan fun berat. 2. Tujuan pemeriksa secara dini gangg	nnya alur pemeriksaan adalah sebagai acuan gsi luhur pada cedera aan fungsi luhur adalah uan fungsi kognitif pada tra a otak dan gangguan fu	dalam melakukan kepala ringan s/d untuk mendeteksi auma kepala untuk
KEBIJAKAN		tur Utama RS Pusat Otak 4 tentang Pemeriksaan F	
PROSEDUR	1. Pasien tiba di IGD 2. Dokter jaga IGD me pemeriksaan penur 3. Pada pasien deng setelah dilakukan penurasi dan Amno Orientasi dan Amno 4. Hasil TOAG di input 5. Pada pasien deng pemeriksaan TOAC 6. Jika TOAG >75, dila dapat berobat rawa	gan kesadaran compos penanganan awal dilakuka esia Galveston (TOAG) t dalam pengkajian awal p an cedera kepala ringan G di IGD anjutkan pemeriksaan MIV	mentis (GCS 15) an pemeriksan Tes basien di IGD a (CKR) dilakukan

	ALUR PEMERIKSA	AN NEUROBEHAVIOUR KEPALA	PADA CEDERA
Rumah Sakit	No. Dokumen :	No. Revisi :	Halaman :
Pusat Otak Nasional	OT.02.02 /XXX 1X/		2/5
Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta	5966/2022		210
PROSEDUR	8. Pada pasien dengai	n Cedera Kepala Sedang	(CKS) dan Cedera
	Kepala Berat (CKB)), pemeriksaan TOAG ditu	ında hingga pasien
	mencapai GCS 15		
	9. Evaluasi TOAG di	irawat inap dilakukan s	etiap hari hingga
	mencapai TOAG >7	75	
	10. Apabila TOAG >75	, dapat dilanjutkan pemei	riksaan MMSE dan
	MOCAlna		
	11. Di rawat jalan, pasi	en dapat dikonsulkan ke p	ooli neurobehaviour
	untuk dilakukan pen	neriksaan neurobehavioui	komprehensif
	12. Pemeriksaan neuro	obehaviour di evaluasi sa	at rawat jalan dan
	evaluasi setelah 3 b	oulan kemudian	
	13. Pada cedera k	epala sedang - be	rat, pemeriksaan
	neurobehaviour di e	evaluasi hingga 1 tahun.	
UNIT TERKAIT	Instalasi Gawat Da	arurat	
J	2. Instalasi Rawat Ina	ар	

3. Instalasi Rawat Jalan



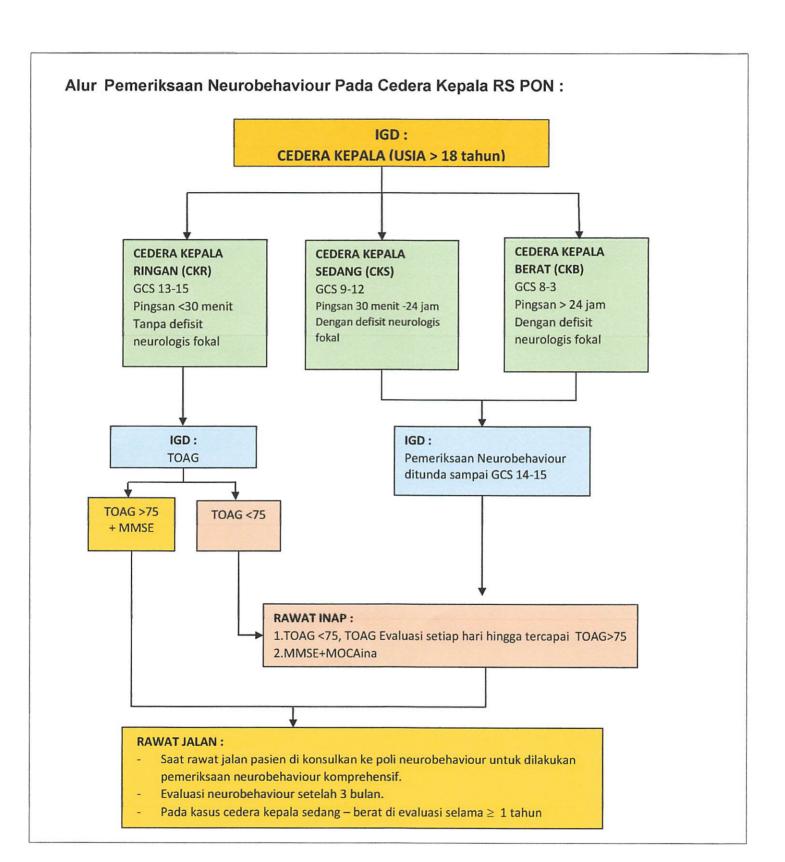
ALUR PEMERIKSAAN NEUROBEHAVIOUR PADA CEDERA KEPAI A

No. Dokumen: No. Revisi:

OT. 0202 /XXXIX/ 5966 / 2022

Halaman:

3/5





ALUR PEMERIKSAAN NEUROBEHAVIOUR PADA CEDERA KEPALA

No. Dokumen :	No. Revisi :	Halaman :
07.02.02/xxx1x/ 5966/2022		4/5

LAMPIRAN 1. Tes Orientasi dan Amnesia Galveston (TOAG)

TES	ORIENTASI D	AN AMNESIA GALVES	STON (TOAC	.)	
Nama pasien			Suku/ bangsa	,	
Kelamin	:L/P		Pendidikan	:	
Alamat/ telepon					
	ah pertanyaan yang ha	arus diajukan kepada penderita i jumlah nilai kesalahan dari 10	. Nilai kesalahan	terlampir anyaan ya	dalam tanda ng terlampir
Siapa nama saudara?	2/2)		,	Nilai	Kesalahan
Kapankah saudara dila			(,	
Di manakah saudara t	, ,		(,	
Di mana saudara bera	••	5)	(,	
Rumah sakit(5)	ida senarang: mota (e	′)	(,	
Kapankah saudara dib	nawa ke rumah sakit i	ni?(5)	ì	,	
Bagaimanakah carany			ì)	
	5	at setelah kecelakaan ?(5),	ì)	
		mpat, nama kawan)! (5)	ì	ý	
		nudara ingat sebelum kecelakaa	n? (5) ()	
1975 to 1975		ci (misalnya waktu tempat nama)	
		ai kesalahan 1, maksimal 5)	()	
7. Hari apa sekarang? (ti	iap beda 1 hari nilai ke	esalahan 1)	,)	
8. Tanggal berapa sekara	ang? (tiap beda 1 nila	i kesalahan 1)	()	
9. Bulan apa sekarang?	(tiap beda 1 bulan nila	ai kesalahan 5, maksimalnilai 19	5) ()	
10. Tahun berapa sekaran	ng? (tiap beda 1 tahur	n nilai kesalahan 10, maksimaln	ilai 30) ()	
NILAI KESALAHAN			()	
SKOR TOAG = 100	– jumlah nilai kes	alahan			

Lamanya amnesia pasca cedera ditentukan sebagai periode TOAG belum mencapai nilai 75.



ALUR PEMERIKSAAN NEUROBEHAVIOUR PADA CEDERA **KEPALA**

No. Dokumen: OT.02.02 /XXXXX/ 5966/2022

No. Revisi:

Halaman:

5/5

LAMPIRAN 2. Mini Mental State Examination (MMSE)

PEMERIKSAAN STATUS MINI-MENTAL

PEMERIKSAAN	NILAI
ORIENTASI (10)	
01. Hari apa sekarang?	
02. Tanggal berapa?	
03. Bulan apa?	
04. Tahun berapa?	
05. Bagaimana cuaca hari ini?	
06. Sekarang Anda berada di rumah sakit apa?	
07. Lantai berapa?	
08. Kota apa?	
09. Provinsi apa?	
10. Negara apa?	
REGISTRASI (3)	
11. Ulangi kata berikut: "Bola"	
12. "Melati"	
13. "Kursi". Hafalkan baik-baik karena nanti akan saya tanyakan lagi	
ATENSI/KALKULASI (5)	
14. Berapa 100 – 7? (93); Kata WAHYU jika dieja	
terbalik maka huruf pertama menjadi? (U)	
15. 93 – 7? (86); huruf ke dua menjadi? (Y)	
16. 86 – 7? (79); huruf	
se tiga menjadi? (H)	
17. 79 – 7? (72); huruf	
ke empat menjadi? (A)	
18. 72 – 7? (65); huruf	
ke lima menjadi? (W)	
RECALL (3)	
 Sebutkan kembali tiga kata yang saya minta untuk dihafalkan: "Bola" 	
20. "Melati"	
21. "Kursi"	
BAHASA (8)	
22. Apa nama benda ini? (pensil)	
23. Apa nama benda ini? (jam tangan)	
24. Ulangi kata-kata saya" "namun, tanpa, dan bila"	
25. Kerjakan perintah yang saya berikan: "Ambil kertas ini dengan tanan kanan	
Anda,"	
26. "lipat jadi dua,"	
27. "dan letakkan di atas meja!"	
28. Tuliskan satu kalimat lengkap!	
29. Baca dan lakukan perintah berikut :	
TUTUP MATA ANDA	
VISUOKONTRUKSI (1)	
30. Gambarkan bentuk berikut:	
SKOR TOTAL	

Skor : Penilaian :

Pendidikan menengah – tinggi : >27 tidak terganggu.

≤27 terganggu.

Pendidikan rendah (SD) : >27 tidak terganggu.

≤27 terganggu.

	ALUR PEMERIKSA	AN NEUROBEHAVIOUR KEPALA	PADA CEDERA
Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta	No. Dokumen: Ot.oz. \(\pi/x \times 1 \times / \times 1	No. Revisi :	Halaman : 1/5
SPO	Tanggal Terbit :	Ditetapka Plt. Direktur dr. Mursyid Bustami, S NIP 1962091319	Utama p.S (K) KIC,MARS
PENGERTIAN	dan kecatatan. Gangg gejala utama pasca memori, fungsi Neurobehaviour dapa	pakan salah satu penyeba guan neurobehaviour meru cedera kepala termasuk eksekutif dan peruk at terganggu berat pada av waktu atau menetap se	upakan salah satu k atensi, bahasa, pahan perilaku. wal cedera kepala
TUJUAN	cedera kepala a pemeriksaan fun berat. 2. Tujuan pemeriksa secara dini gangg	nnya alur pemeriksaan adalah sebagai acuan gsi luhur pada cedera aan fungsi luhur adalah uan fungsi kognitif pada tra a otak dan gangguan fu	dalam melakukan kepala ringan s/d untuk mendeteksi auma kepala untuk
KEBIJAKAN		tur Utama RS Pusat Otak 4 tentang Pemeriksaan F	
PROSEDUR	Pasien tiba di IGD Dokter jaga IGD me pemeriksaan penur Pada pasien deng setelah dilakukan porientasi dan Amne Hasil TOAG di input Pada pasien deng pemeriksaan TOAC Jika TOAG >75, dilakan perobat rawa	gan kesadaran compos penanganan awal dilakuka esia Galveston (TOAG) t dalam pengkajian awal p an cedera kepala ringan G di IGD anjutkan pemeriksaan MM	mentis (GCS 15) an pemeriksan Tes basien di IGD a (CKR) dilakukan

	ALUR PEMERIKSA	AN NEUROBEHAVIOUR KEPALA	PADA CEDERA	
Rumah Sakit	No. Dokumen :	No. Revisi:	Halaman :	
Pusat Otak Nasional Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta	5966 2022		2/5	
PROSEDUR	8. Pada pasien dengar	n Cedera Kepala Sedang	(CKS) dan Cedera	
	Kepala Berat (CKB)	, pemeriksaan TOAG ditu	ında hingga pasien	
	mencapai GCS 15			
	9. Evaluasi TOAG di	rawat inap dilakukan s	etiap hari hingga	
	mencapai TOAG >7	75		
	10. Apabila TOAG >75	10. Apabila TOAG >75, dapat dilanjutkan pemeriksaan MMSE dan		
	MOCAlna	MOCAlna		
	11. Di rawat jalan, pasi	en dapat dikonsulkan ke p	oli neurobehaviour	
	untuk dilakukan pen	neriksaan neurobehaviour	komprehensif	
	12. Pemeriksaan neuro	behaviour di evaluasi sa	at rawat jalan dan	
	evaluasi setelah 3 b	ulan kemudian		
	13. Pada cedera k	epala sedang - ber	rat, pemeriksaan	
	neurobehaviour di e	valuasi hingga 1 tahun.		
UNIT TERKAIT	Instalasi Gawat Da	arurat		
300000000000000000000000000000000000000	2. Instalasi Rawat Ina	ар		
	3. Instalasi Rawat Ja	lan		

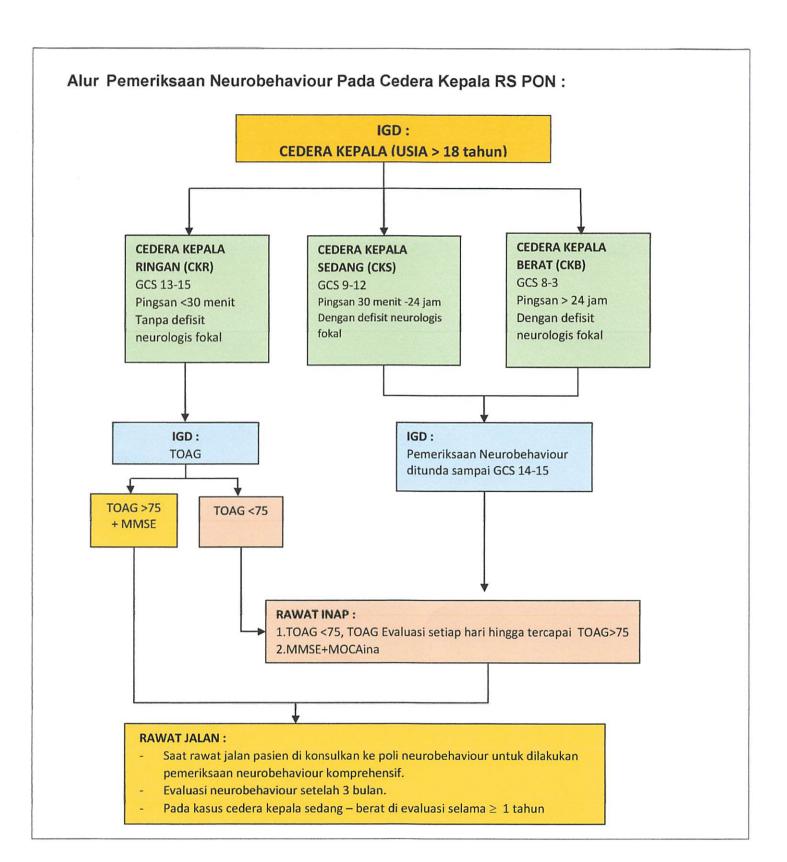


ALUR PEMERIKSAAN NEUROBEHAVIOUR PADA CEDERA **KEPALA**

No. Revisi: No. Dokumen: Halaman:

OT-02.02 /XXXIX/ 2022

3/5





ALUR PEMERIKSAAN NEUROBEHAVIOUR PADA CEDERA **KEPALA**

No. Dokumen :	No. Revisi:	Halaman :
07.02.02 /xxx vx/ 5966 /2022		4/5

LAMPIRAN 1. Tes Orientasi dan Amnesia Galveston (TOAG)

T'F Nama pasien	S ORIENTASI DAN AMNESIA GALVEST	ON (TOAG Suku/ bangsa	*
Kelamin		endidikan	
Umur & TTL (dd/mm/yy	yy):thn; P		:
Alamat/ telepon	:		
	ilah pertanyaan yang harus diajukan kepada penderita. N 3 adalah 100 dikurangi jumlah nilai kesalahan dari 10 k	lilai kesalahan t	erlampir dalam tanda
		4	Nilai Kesalahan
 Siapa nama saudara 		()
Kapankah saudara	1,7	()
Di manakah saudara		()
	rada sekarang? Kota (5)	()
Rumah sakit(5)		()
	dibawa ke rumah sakit ini?(5)	()
•	nya saudara dapat sampai di sini? (5)	()
	pakah yang saudara ingat setelah kecelakaan ?(5),	()
,	inci (misalnya waktu, tempat, nama kawan)! (5)	()
	rakhir apa saja yang saudara ingat sebelum kecelakaan?)
	elaskan secara terperinci (misalnya waktu tempat nama k	awan)?(5) ()
	g? (tiap beda ½ jam nilai kesalahan 1, maksimal 5)	()
_	(tiap beda 1 hari nilai kesalahan 1)	()
	arang? (tiap beda 1 nilai kesalahan 1)	()
	? (tiap beda 1 bulan nilai kesalahan 5, maksimalnilai 15)	. 20))
10. Tahun berapa sekai	ang? (tiap beda 1 tahun nilai kesalahan 10, maksimalnila	(30))
NILAI KESALAHAN	ı	()
	0 – jumlah nilai kesalahan	anai nilai 7E	

Lamanya amnesia pasca cedera ditentukan sebagai periode TOAG belum mencapai nilai 75.



ALUR PEMERIKSAAN NEUROBEHAVIOUR PADA CEDERA **KEPALA**

No. Dokumen:	No. Revisi:	Halaman
		1

5966 (2022

5/5

LAMPIRAN 2. Mini Mental State Examination (MMSE)

PEMERIKSAAN STATUS MINI-MENTAL

PEMERIKSAAN	NILAI
ORIENTASI (10)	
01. Hari apa sekarang?	
02. Tanggal berapa?	
03. Bulan apa?	
04. Tahun berapa?	
05. Bagaimana cuaca hari ini?	
06. Sekarang Anda berada di rumah sakit apa?	
07. Lantai berapa?	
08. Kota apa?	
09. Provinsi apa?	
10. Negara apa?	
REGISTRASI (3)	
11. Ulangi kata berikut: "Bola"	
12. "Melati"	
 "Kursi". Hafalkan baik-baik karena nanti akan saya tanyakan lagi 	
ATENSI/KALKULASI (5)	
14. Berapa 100 – 7? (93); Kata WAHYU jika dieja	
terbalik maka huruf pertama menjadi? (U)	
 93 – 7? (86); huruf ke dua menjadi? (Y) 	
16. 86 – 7? (79); huruf	
ke tiga menjadi? (H)	
17. 79 – 7? (72); huruf	
ke empat menjadi? (A)	
18. 72 – 7? (65); huruf	
ke lima menjadi? (W)	-
RECALL (3) 19. Sebutkan kembali tiga kata yang saya minta untuk dihafalkan: "Bola"	
20. "Melati"	
21. "Kursi"	-
	-
BAHASA (8)	-
22. Apa nama benda ini? (pensil)	
23. Apa nama benda ini? (jam tangan)	-
24. Ulangi kata-kata saya" "namun, tanpa, dan bila"	-
 Kerjakan perintah yang saya berikan: "Ambil kertas ini dengan tanan kanan Anda," 	
26. "lipat jadi dua,"	-
27. "dan letakkan di atas meja!"	
28. Tuliskan satu kalimat lengkap!	
	-
29. Baca dan lakukan perintah berikut :	
TUTUP MATA ANDA	
VISUOKONTRUKSI (1)	
30. Gambarkan bentuk berikut:	
^	
/ \	
\ \ \ \ \ \ \	
AVOR 70741	
SKOR TOTAL	1

Skor : Penilaian :

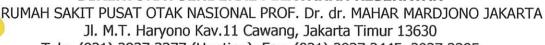
Pendidikan menengah - tinggi : >27 tidak terganggu.

≤27 terganggu.

Pendidikan rendah (SD) : >27 tidak terganggu.

≤27 terganggu.









NOMOR: UM.01.05/1.1/252/2022

Yth

: Direktur Utama

Dari

: Koordinator Pelayanan Medik dan Keperawatan

Hal

: Pengajuan Hasil Aktualisasi LATSAR CPNS a.n dr. Nanda

Charitanadya Adhitama, Sp.S

Hari/Tanggal: Senin, 01 Agustus 2022

Berikut kami sampaikan hasil aktualisasi LATSAR CPNS atas nama Senin, 01 Agustus 2022 berupa SPO Alur Pemeriksaan Neurobehaviour Pada Cedera Kepala. (terlampir)

Demikian kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Koordinator Pelayanan Medik dan Keperawatan

dr. Sardiana Salam, Sp.S, M.Kes

Tembusan:

Direktur Pelayanan Medik, Keperawatan dan Penunjang

KARS Komisi Akredîtasi Rumah Sakit