

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR	Halaman: 1/5
	Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK09	No. Semakan: 03 04
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN KES SURGERI	No. Isu: 02 Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

1.0 TUJUAN

Arahan Kerja ini merangkumi semua merangkumi urusan berkaitan aktiviti perancangan rawatan surgery, penjadualan surgery, menjalankan surgery, membersihkan bilik dan alat surgery dan melakukan rawatan pascasurgery di UVH.

2.0 TERMINOLOGI DAN SINGKATAN

AV	: Veterinary Assistant (Pembantu Veterinar)
AVO	: Assistant Veterinary Officer (Penolong Pegawai Veterinar)
DPN	: Daily Progress Notes (Nota Perkembangan Harian)
JKPH	: Jawatankuasa Pengurusan Hospital
ICU	: Intensive Care Unit (Unit Rawatan Rapi)
KHK	: Pejabat Penerimaan Haiwan Kesayangan
KJ	: Ketua Jabatan
KUF	: Ketua Unit Farmasi
OT	: Operation Theatre (Bilik Surgery)
PO	: Pembantu Operasi
POVMR	: Problem-Orientated Veterinary Medical Record
PFF	: Penolong Pegawai Farmasi
TDH	: Timbalan Dekan Hospital
UVH	: University Veterinary Hospital
Vet	: Veterinawan (Veterinarian)

3.0 ARAHAN

Bil	Tindakan	Tanggungjawab
1.	Terima dan ambil tindakan pada kes surgery - Kes yang berada di wad atau yang masuk mengikut temujanji. (Rujuk: Surgery Daily List, FPV/OPR/FPV/BR039/SDL). - Kes baharu dari klinik. - Hantar sampel untuk diagnosis.	Vet (Surgery)

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK09	Halaman: 2/5
		No. Semakan: 03 04
		No. Isu: 02
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN KES SURGERI	Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

2.	Buat pemeriksaan terhadap haiwan. i. Buat Problem List dan Differential Diagnosis sehingga mencapai Definitive Diagnosis jika boleh.	Vet / Vet (Surgeri)
----	--	----------------------------

Bil	Tindakan	Tanggungjawab
	ii. Mulakan Daily Progress Notes (OPR/FPV/BR010/DPN) dan Treatment Plan Form TPF (FPV/UVH/BO11) (OPR/FPV/BR025/TPF)	Vet / Vet (Surgeri)
3.	Terima keputusan ujian makmal dan imaging pengimejan diagnostik . i. Ujian Makmal Lanjutan ii. Ujian Imaging pengimejan diagnostik (Rujuk: AK Pengurusan Kes Radiologi atau Ultrasonografi, UPM/OPR/FPV/AK11).	Vet (Surgeri) / AVO / VA
4.	Tentukan diagnosis.	Vet (Surgeri)
5.	Rancang rawatan haiwan. Buat perancangan rawatan surgery apabila menerima keputusan ujian makmal dan pemeriksaan imaging. Rancang rawatan surgery haiwan sama ada pilihan surgery atau konservatif (perubatan), dan maklumkan kepada klien untuk dapatkan persetujuan untuk rawatan. Beritahu Vet (Anestesia) dan AVO (surgery) sekiranya surgery dipilih.	Vet/ Vet (Surgeri)
6.	Jika tiada surgery, teruskan dengan rawatan konservatif (perubatan)	Vet

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK09	Halaman: 3/5
		No. Semakan: 03 04
		No. Isu: 02
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN KES SURGERI	Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

7.	Jadualkan surgery berdasarkan sama ada: i. Surgery Kecemasan - Jadualkan surgery secepat mungkin dan jika perlu boleh mendahului jadual surgery elektif. Beritahu Vet (Anestesia) serta AVO (Surgery) dan lakukan surgery kecemasan. Lakukan surgery kecemasan serta merta jika kes memerlukan dan rekodkan di dalam borang Surgery Daily List FPV/OPR/FPV/BR039/SDL. ii. Surgery Elektif - Jadualkan surgery elektif dan isikan borang Surgery Daily List FPV/OPR/FPV/BR039/SDL dan Vetstar. Puaskan haiwan mengikut keperluan.	Vet (Surgery)/Vet (Anestesia)
8.	Buat persiapan surgery. Buat persiapan kelengkapan surgery dan OT dengan menyediakan alat dan keperluan surgery seperti:	AVO (Surgery)

Bil	Tindakan	Tanggungjawab
	i. OT ii. Peralatan Surgery dan pakaian steril iii. Bekalan Surgery iv. Drug Ubat-ubatan v. Keperluan lain (Rujuk: UVH Clinical Practice Manual, FPV/UVH/T001) Letakkan Sediakan peralatan yang lazim, kelengkapan khas (jika perlu), bekalan dan keperluan surgery di OT yang akan digunakan. siapkan OT dan sediakan bekalan serta kelengkapan khas dan juga alat yang lazim. Sediakan OT.	

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK09	Halaman: 4/5
		No. Semakan: 03 04
		No. Isu: 02
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN KES SURGERI	Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

9.	Sediakan haiwan dan tentukan staf untuk surgery. Buat persiapan untuk surgery dengan menentukan pesakit memastikan haiwan telah di bersedia kan untuk surgery. Tentukan staf surgery yang berkaitan bersedia melakukan surgery yang dirancang. (Rujuk: UVH Clinical Practice Manual, FPV/UVH/T001) Adakan perbincangan sebelum surgery elektif, Jika perlu, mengenai teknik surgery, anastesia yang dipilih dan sebagainya.	Vet (Surgery)/Vet (Anastesia)/Vet/ AVO/VA
10.	Siapkan haiwan dan uruskan anaesthesia. (Rujuk: Arahkan Kerja Pengurusan Perkhidmatan Anaesthesia, UPM/OPR/FPV/AK10).	Vet (Surgery)/Vet (Anastesia)
11.	Siapkan haiwan dan lakukan surgery. (Rujuk: UVH Clinical Practice Manual, FPV/UVH/T001) i. Lakukan persiapan surgery secara aseptik terhadap pesakit. ii. Lakukan surgery ke atas pesakit secara aseptik atau se aseptik mungkin, sekiranya di lapangan. iii. Lakukan radiografi intra-operatif dan pasca-operatif jika perlu.	AVO/VA (Surgery) Vet Vet (Radiografi)/

Bil	Tindakan	Tanggungjawab
		Juru X-Ray

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK09	Halaman: 5/5
		No. Semakan: 03 04
		No. Isu: 02
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN KES SURGERI	Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

12.	Catatkan aktiviti surgery. Lengkapkan borang Surgical Protocol (OPR/FPV/BR038/SP) untuk surgery yang dijalankan. Contoh catatan: i. kaedah surgery dan penemuan ii. gambarajah yang perlu iii. bahan yang digunakan semasa surgery iv. sampel yang dihantar ke makmal	Vet (Surgery)
13.	Pembersihan peralatan dan rekod. i. Bersihkan bilik dan alat surgery. ii. Rekodkan butiran surgery dalam Buku Log Surgery (FPV/UVH/L202). Rujuk: Garis Panduan Penjagaan Kebersihan Bilik Surgery dan Bilik Radiologi, Garis Panduan Membersihkan Peralatan Surgery dalam UVH Clinical Practice Manual, FPV/UVH/T001.	AVO / VA (Surgery)
14.	Pantau pesakit pasca-surgery di ruang pemulihan atau ICU. Uruskan pesakit pasca-surgery, dengan memantau dan mengambil tindakan rawatan sewajarnya untuk pesakit pasca-surgery di ruang pemulihan atau ICU mengikut keperluan sehingga sedar dari anesthesia.	Vet (Anesthesia)
15.	Lakukan rawatan pasca-surgery. (Rujuk: Prosedur Pengurusan Hospital untuk Diagnosis dan Rawatan, UPM/OPR/FPV/P001).	Vet (Surgery)/Vet

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK10	Halaman: 1/7
		No. Semakan: 03 04
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN PERKHIDMATAN ANESTESIA	No. Isu: 02
		Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

1.0 TUJUAN

Arahan Kerja ini merangkumi semua berkaitan perkhidmatan anestesia UVH.

2.0 TERMINOLOGI DAN SINGKATAN

Vet	: Veterinawan (Veterinarian)
CE	Clinical Examination
DPN	Daily Progress Notes (Nota Perkembangan Harian)
ICU	Intensive Care Unit (Unit Rawatan Rapi)
OT	Operating Theatre (Bilik Surgeri)
PF	Patient File (Fail Pesakit)
UVH	University Veterinary Hospital
Vet (Anestesia)	Vet yang bertugas sebagai juruanestesia
AVO	Penolong Pegawai Veterinar
VA	Pembantu Veterinar

3.0 ARAHAN

Bil	Tindakan	Tanggungjawab
1.	Kenal pasti keperluan anestesia. Kenalpasti kes yang memerlukan anestesia. Keperluan untuk anestesia boleh terbit apabila:- i. kes memerlukan prosedur pembedahan, rawatan atau diagnosis. ii. kes memerlukan anestesia umum atau penenangan untuk memudahkan pengekangan dan mempercepatkan prosedur rawatan atau diagnosis	Vet

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR	Halaman: 2/7
	Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK10	No. Semakan: 03 04
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN PERKHIDMATAN ANESTESIA	No. Isu: 02
		Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

2.	Maklumkan khidmat Vet (Anestesia) Beritahu Vet (Anestesia) sekiranya khidmatnya diperlukan. Keperluan untuk Vet (Anestesia) boleh terbit dari di antara yang berikut: i. Risiko anestesia adalah Kelas III atau lebih.	Vet
----	---	------------

Bil	Tindakan	Tanggungjawab
	ii. (Rujuk: Guidelines on Classification of Anaesthetic Risks dalam UVH Clinical Practice Manual, FPV/UVH/T001). iii. Jangkamasa anestesia umum yang diperlukan adalah panjang (> 1 jam). iv. Prosedur rawatan atau diagnosis yang perlu dilakukan adalah rumit atau bukan sesuatu yang biasa di UVH. v. Jenis anestesia atau kaedah anestesia yang diperlukan adalah rumit atau bukan sesuatu yang biasa di UVH.	

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR	Halaman: 3/7
	Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK10	No. Semakan: 03 04
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN PERKHIDMATAN ANESTESIA	No. Isu: 02
		Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

3.	Nilai pesakit Nilai status pesakit secara menyemak maklumat berikut yang sedia ada dalam fail pesakit dan perbincangan dengan Pegawai Veterinar yang bertanggungjawab i. Problem list (Senarai masalah). Senarai Masalah (Problem list) ii. Rancangan prosedur pembedahan, diagnosis atau rawatan yang perlu dilakukan semasa anestesia, meliputi jenis prosedur, jangka masa prosedur, bila prosedur tersebut akan dijalankan iii. Keputusan makmal/ujian Ulangi pemeriksaan klinikal terutamanya pada sistem kardiovesel kardiovaskular dan sistem pernafasan sekiranya perlu. Nilai kelas risiko anestesia. Catat pada Daily Progress Notes (DPN), OPR/FPV/BR010/DPN (pesakit diwadkan) atau Patient Medical Record, OPR/FPV/BR003/PMR_SAP atau OPR/FPV/BR004/PMR_LAP OPR/FPV/BR004/PMR_LAP (pesakit luar) atau Anesthesia Anaesthesia Protocol Form Record OPR/FPV/BR040/AR (Rujuk: Guidelines on Classification of Anaesthetic Risks dalam UVH Clinical Practice Manual, FPV/UVH/T001).	Vet/Vet (Anestesia)
----	---	--------------------------------

Bil	Tindakan	Tanggungjawab
4.	Diagnosis CE / Penstabilan pesakit Tentukan sama ada pesakit memerlukan diagnosis atau rawatan penstabilan lanjutan untuk menerima anestesia.	Vet / Vet (Anestesia)

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR	Halaman: 4/7
	Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK10	No. Semakan: 03 04
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN PERKHIDMATAN ANESTESIA	No. Isu: 02
		Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

5.	Diagnosis / stabilkan pesakit Laksanakan diagnosis dan rawatan penstabilan yang perlu. (Rujuk: Guidelines on Patient Stabilisation dalam UVH Clinical Practice Manual, FPV/UVH/T001).	Vet / Vet (Anestesia)
6.	Buat perancangan anestesia berdasarkan: i. Drug Ubat anestesia yang ada di UVH (Rujuk: UVH Master List of Drugs in the Pharmacy). ii. Kelas risiko anestesia pesakit. (Rujuk: Guidelines on Classification of Anaesthetic Risks dalam UVH Clinical Practice Manual, FPV/UVH/T001). iii. Rancangan prosedur pembedahan/ diagnosis/rawatan yang perlu dijalankan. iv. Rekodkan rancangan anestesia di dalam Borang Anaesthesia Record, (OPR/FPV/BR040/AR) sekiranya kes melibatkan anestesia umum melebihi satu jam, kelas risiko anestesia III atau lebih, prosedur rawatan/pembedahan/diagnosis yang major atau invasif. Rekodkan rancangan anestesia di dalam Borang Anaesthesia Record, (OPR/FPV/BR040/AR), atau Daily Progress Notes (DPN), OPR/FPV/BR010/DPN (pesakit diwadkan) atau Patient Medical Record, OPR/FPV/BR003/PMR_SAP atau OPR/FPV/BR004/PMR_LAP. v. Kepilkan borang ke dalam fail pesakit atau Patient Medical Record (OPR/FPV/BR003/PMR_SAP atau B004/PMR_LAP) atau Daily Progress Notes (DPN), OPR/FPV/BR010/DPN untuk kes-kes selain dari yang termasuk dalam langkah 8 (Routine Sedation kurang daripada 15 minit).	Vet / Vet (Anestesia)

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR	Halaman: 5/7
	Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK10	No. Semakan: 03 04
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN PERKHIDMATAN ANESTESIA	No. Isu: 02
		Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

Bil	Tindakan	Tanggungjawab
7.	Buat persiapan untuk anestesia. - Puaskan pesakit sekiranya melibatkan anestesia umum atau penenangan dalam (deep sedation) mengikut spesies. (Rujuk: Guidelines on Fasting Prior to Anaesthesia dalam UVH Clinical Practice Manual, FPV/UVH/T001). - Lakukan pra-anesthesia sekiranya perlu dan catatkan pelaksanaannya dalam borang Anaesthesia Record, OPR/FPV/BR040/AR atau Patient Medical Record (OPR/FPV/BR003/PMR_SAP) atau (OPR/FPV/BR004/PMR_LAP B004/PMR_LAP) atau Daily Progress Notes (DPN), OPR/FPV/BR010/DPN. Pastikan pesakit diletak dalam suasana yang tenang selepas pra-anesthesia. - Sedia dan tentukan mesin anestesia berfungsi dengan baik sekiranya diperlukan. (Rujuk: Anaesthetic Machine Operation Manual setiap mesin berkaitan). - Sediakan agen anestesia, dan peralatan yang diperlukan. Seterusnya laksanakan rancangan anestesia yang telah dibuat	Vet/AVO/VA

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK10	Halaman: 6/7
		No. Semakan: 03 04
		No. Isu: 02
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN PERKHIDMATAN ANESTESIA	Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

8.	Urus pesakit semasa anestesia Pantau respons pesakit terhadap anestesia sepanjang tempoh anestesia. i. Keadaan biasa - Rekodkan respons anestesia haiwan dan rawatan yang berkaitan dengan anestesia ke dalam Borang Anaesthetic Record, (OPR/FPV/BR040/AR) atau Patient Medical Record (OPR/FPV/BR003/PMR) atau (OPR/FPV/BR004/PMR_LAP) B004/PMR_LAP atau (OPR/FPV/BR010/DPN) Daily Progress Notes mengikut mana yang digunakan atau (OPR/FPV/BR010/DPN) Daily Progress Notes. ii. Keadaan Kecemasan - Laksanakan rawatan penstabilan untuk kecemasan anestesia. (Rujuk: Anaesthetic Accidents And Emergencies dalam UVH)	Vet Anestesia/ Vet/AVO/VA
----	---	--------------------------------------

Bil	Tindakan	Tanggungjawab
	Clinical Practice Manual, FPV/UVH/T001). iii. Keadaan Kematian - Beritahu Vet (Surgeri) atau Vet yang bertanggungjawab ke atas kes dengan segera sekiranya pesakit mati semasa pelaksanaan mana- mana langkah di dalam prosedur ini. (Rujuk: AK Mendiscaj Haiwan dari UVH (UPM/OPR/FPV/AK04)) iv. Maklumkan kepada Vet/AVO (Surgeri) atau Vet (Radiologi) atau Vet apabila pesakit siap sedia untuk prosedur operasi/diagnosis/rawatan yang perlu dijalankan.	

	OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN FAKULTI PERUBATAN VETERINAR	Halaman: 7/7
	Kod Dokumen: UPM/OPR/FPV/AK10	No. Semakan: 03 04
	ARAHAN KERJA PENGURUSAN PERKHIDMATAN ANESTESIA	No. Isu: 02
		Tarikh: 13/08/2021 30/06/2022

9.	Pulihkan dari anestesia secara - Hentikan pemberian anestesia apabila prosedur operasi/ diagnosis/ agar rawatan yang memerlukan anestesia selesai. - Keluarkan tiub endotrakea apabila terdapat pergerakan lidah atau refleks telan sekiranya tiub digunakan. - Pantau pesakit sehingga refleks telan kembali atau pesakit bangun ke kedudukan sternum (sternal recumbency).	Vet Anestesia/ Vet/AVO/VA
10.	Pindahkan pesakit ke wad atau ICU Pindahkan pesakit dari bilik operasi atau radiologi ke wad. Pastikan fail pesakit dibawa bersama. Bagi pesakit dalam risiko anestesia rendah, pindahkan ke kandang atau sangkar. Pesakit dalam risiko anestesia yang tinggi pula, pindahkan ke ICU untuk jagaan rapi.	AVO/VA
11.	Jalankan rawatan susulan pasca-anestesia jika perlu. (Rujuk: Prosedur Pengurusan Kes untuk Diagnosis dan Rawatan, UPM/OPR/FPV/P001). Semua peralatan anaesthesia hendaklah dibersihkan dan disimpan di tempat yang sepatutnya.	Vet Anestesia/ Vet/AVO/VA

