



CANCER CHEMOPREVENTION RESEARCH CENTER FAKULTAS FARMASI UGM

Dokumen nomor :	Tanggal :
Mengganti nomor :	Tanggal :

URAIAN	DIBUAT OLEH	DIPERIKSA OLEH	DIPERIKSA OLEH	DISETUJUI OLEH
Jabatan	Peneliti CCRC	Staf CCRC	Supervisor CCRC	Pimpinan CCRC
Paraf				
Nama	Rosa Adelina	Adam Hermawan	Muthi' Ikawati	Edy Meiyanto
Tanggal				

PROSEDUR TETAP

OPERASI OVARIEKTOMI TIKUS

DAFTAR ISI

HALAMAN

DAFTAR ISI

1. TUJUAN	1
2. PENDAHULUAN	2
3. OPERASIONAL	3

**CANCER CHEMOPREVENTION RESEARCH CENTER FAKULTAS FARMASI UGM**

Dokumen nomor :	Tanggal :
Mengganti nomor :	Tanggal :


A. TUJUAN



Mengatur standar kerja operasi ovariektomi tikus betina yang ada di laboratorium penelitian CCRC.


B. PENDAHULUAN

Operasi ovariektomi merupakan salah satu rangkaian dari penelitian *in vivo* yang menggunakan hewan uji tikus. Dalam pelaksanaannya ini perlu persiapan agar pekerjaannya lebih lancar dan perlakuan yang dilakukan tidak mengganggu kenyamanan dan meminimalkan resiko kematian hewan uji yang digunakan. Selain itu peralatan juga perlu diperhatikan agar proses operasi ovariektomi juga berlangsung dalam kondisi aseptis.


C. OPERASIONAL**1. PERSIAPAN**

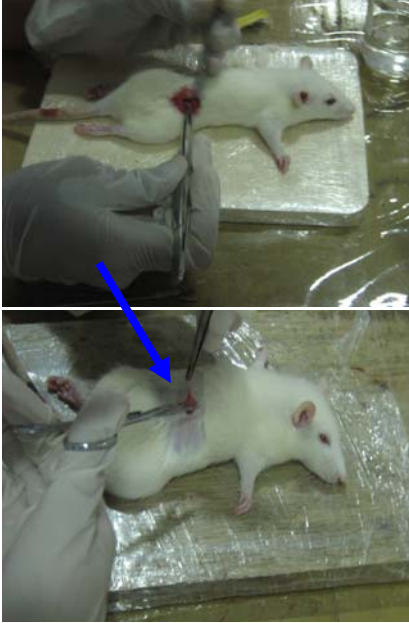
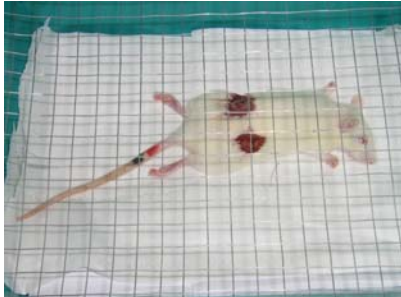
No	Prosedur Kerja	Perhatian/Gambar
1.	Siapkan perlengkapan pendukung pembedahan terdiri dari: <ul style="list-style-type: none">➤ Blangko untuk mencatat data➤ Kamera digital➤ Jas lab, masker, dan <i>gloves</i>	
2.	Siapkan semua peralatan dan bahan operasi di meja operasi. Lakukan desinfeksi meja operasi dengan spraying etanol 70% di seluruh meja operasi. Lapisi meja dengan <i>wrapping plastic</i> kemudian desinfeksi lagi dengan spraying etanol 70% Tempatkan peralatan bedah pada satu box yang disemprot etanol 70%.	

3.	<p>Peralatan bedah yang disiapkan terdiri dari:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gunting bedah (2 macam) : kecil bengkok besar. ➤ Pinset tumpul, digunakan untuk memudahkan membedah dan memegang ovarium dan objek. ➤ Papan bedah, tempat operasi dilakukan. ➤ Beker glass, tempat etanol 70% untuk merendam jarum bedah, benang bedah dan peralatan bedah setelah digunakan. ➤ Kapas untuk membersihkan <i>bleeding</i>, ➤ Betadine untuk menghentikan pendarahan dan mengobati luka setelah operasi dilakukan ➤ <i>Cat gut</i> ukuran 4.0/ 6.0 ➤ Jarum bedah yang berdiameter paling kecil (13 mm). 	
3.	<p>Timbang tikus, catat berat badannya, kemudian siapkan di atas meja untuk dianestesi.</p>	
3.	<p>Siapkan larutan anestesi pada tikus dengan campuran :</p> <p>acepromazine : 0,5-2,5 mg/kg BB ketamin : 50-150 mg/kg BB di dalam spuit disposable insulin perkiraan volume larutan 0,2 ml</p>	 <p>(jika acepromazine tidak ada maka diberi ketamin sebanyak 0,075 ml)</p>
4.	<p>Lakukan anestesi di daerah paha bagian dalam/luar secara <i>intra muscular</i>. Sekitar 5 menit, tikus akan tertidur (\pm 45 menit)</p>	 <p>jumlah ketamin sangat mempengaruhi durasi tikus tertidur.</p>

5.	Letakkan tikus di atas papan kayu yang sebelumnya telah terlapisi plastik lalu keempat kaki ditancapkan dengan jarum (posisi tikus telungkup)	
----	---	--

2. OVARIEKTOMI TIKUS

No	Prosedur Kerja	Perhatian
1.	Cukur rambut tikus di area bedah ± seluas 4 cm ²	
2.	Insisi pada area bedah (agak menyorok ke dalam tubuh jika dipegang atau 2 cm mengikuti tulang belakang dengan jarak 1,5 cm dari tulang belakang)	
3.	Totolkan kapas pada badan tikus yang mengalami pendarahan kapiler	

4.	Cari ovarium (berbentuk granul-granul seperti anggur dan berada di bawah kolon) kemudian potong dan sisihkan	
5.	Oleskan betadin pada luka yang terbuka	
6.	Jahit kulit dalam sebanyak 1 simpul dan kulit luar sebanyak 2 simpul	
7.	Tempatkan tikus yang telah dioperasi pada kandang tunggal yang beralaskan kertas dan tisu lalu diberi makanan dan botol minum.	 <p data-bbox="976 1472 1471 1671">(tikus yang telah sadar akan sulit bergerak sehingga makanan dan botol minum diberi dekat dengan posisi mulut)</p>
8.	Dokumentasikan setiap tahap yang dilakukan	

3. PASCA OVARIEKTOMI TIKUS

No	Prosedur Kerja	Perhatian
1.	Amati luka pada tikus secara rutin setiap hari.	Jika perlu oleskan Betadin pada luka tikus
2.	Berikan makanan dan minuman tikus secara teratur.	
3.	Taburi luka tikus yang telah kering dengan antibiotik.	
4.	Perhatikan kebersihan kandang tikus. Setelah tikus dirasa telah pulih, ganti alas tisu dengan sekam.	Jika perlu ganti alas tisu setiap hari untuk menjaga kebersihan kandang selama masa pemulihan tikus.

Jika ada sesuatu dalam SOP ini tidak bisa dilakukan atau tidak sesuai dengan kenyataan dilapangan, segera laporkan kepada Staff/Supervisor CCRC