PEMBERIAN OBAT SECARA PARENTERAL

Pemberian obat parenteral merupakan pemberian obat yang dilakukan dengan menyuntikkan obat tersebut ke jaringan tubuh. Pemberian obat melalui parenteral dapat dilakukan dengan cara:

- ♣ Subcutaneous (SC) yaitu menyuntikkan obat ke dalam jaringan yang berada dibawah lapisan dermis.
- Intradermal (ID) yaitu menyuntikkan obat ke dalam lapisan dermis, dibawah epidermis
- Intramuscular (IM) yaitu muenyontikkan obat ke dalam lapisan otot tubuh
- ♣ Intravenous (IV) yaitu menyuntikkan obat ke dalam vena

Selain keempat cara diatas, dokter juga sering menggunakan cara intrathecal.atau intraspinal, intracardial, intrapleural, intraarterial dan intraarticular untuk pemberian obat perenteral ini.

Pemberian obat harus sesuai dengan prinsip 5 benar:

- ♣ Benar Klien: Periksa nama klien, nomer RM, ruang, nama dokter yang meresepkan pada catatan pemberian obat, catatan pemberian obat, kartu obat dan gelang identitas pasien
- **Benar Obat**: Memastikan bahwa obat generik sesuai dengan nama dagang obat, klien tidak alergi pada kandungan obat yang didapat. memeriksa label obat dengan catatan pemberian obat
- Benar Dosis: Memastikan dosis yang diberikan sesuai dengan rentang pemberian dosis untuk cara pemberian tersebut, berat badan dan umur klien; periksa dosis pada label obat untuk membandingkan dengan dosis yang tercatat pada catatan pemberian obat; lakukan penghitungan dosis secara akurat.
- ♣ Benar Waktu: periksa waktu pemberian obat sesuai dengan waktu yang tertera pada catatan pemberian obat (misalnya obat yang diberikan 2 kali sehari, maka pada catatan pemberian obat akan tertera waktu pemberian jam 6 pagi, dan 6 sore)
- ♣ Benar Cara: memeriksa label obat untuk memastikan bahwa obat tersebut dapat diberikan sesuai cara yang diinstruksikan, dan periksa cara pemberian pada catatan pemberian obat.

Beberapa hal yang harus diperhatikan saat menyiapkan obat:

- ♣ Saat menyiapkan beberapa obat seperti heparin, insulin, digoxin lakukan pemeriksaan ulang.
- ♣ Jangan membuka bungkus obat jika dosis obat belum pasti. Buka sebelum diberikan pada klien.
- ♣ Ketika menyiapkan obat topikal, nasal, opthalmic dan obat-obat dan kardus obat, ambil obat dari kotaknya dan periksa label untuk memastikan isinya sesuai.

- ♣ Saat mengambil pil dan botol, tuangkan pil tersebut pada tutupnya kemudian letakkan pada tempat obat.
- Tuangkan obat cair tidak pada bagian labelnya. Baca jumlah obat yang dituang pada dasar *meniscus*.
- Pisahkan obat-obat yang memerlukan data pengkajian awal, seperti tanda vital.
- Periksa tanggal kadaluarsa obat saat menyiapkannya.

Untuk mencegah masuknya mikroorganisme ke dalam tubuh, obat disiapkan dan diberikan dengan menggunakan prinsip steril. Larutan obat, jarum dan spuit yang telah terkontaminasi, akan menyebabkan terjadinya infeksi. Obat-obat yang diberikan melalui parenteral ini diabsorbsi lebih cepat dibandingkan obat yang diberikan melalui sistem gastrointestinal, karena obat tidak perlu melewati barier jaringan epitel pada organ gastrointestinal sebelum akhirnya masuk ke dalam sirkulasi darah. Obat intra muscular diabsorbsi lebih cepat daripada oabt subcutaneous ontradermal, karena otot memiliki jaringan pembuluh darah yang lebih banyak daripada kulit atau jaringan subkutan. Obat intradermal merupakan obat yang diabsorbsi paling lambat karena obat harus melalui beberapa jaringan epitel sebelum akhirnya masuk kedalam pembuluh darah. Karena itu cara intradermal digunakan untuk menyuntikkan zat asing untuk mengetahui reaksi organ dan jaringan terhadap adanya alergi, yang biasa disebut skin test. Absorbsi melalui subcutaneos relatif lambat tetapi efektif untuk absobsi sejumlah obat yang tidak diabsorbsi melalui sistem gastointestinal.

Keuntungan pemberian obat melalui parenteral adalah obat dapat diabsorbsi dengan cepat melalui pembuluh darah. Cara parenteral ini dapat dilakukan jika obat tidak dapat diabsorbsi melalui sistem gastrointestinal atau malah akan dihancurkan olehnya. Obat juga diberikan pada klien yang tidak sadar atau tidak kooperatif yang tidak dapat atau tidak mau menelan obat oral. Disamping keuntungan diatas, terdapat beberapa kerugian pada pemberian obat melalui parenteral ini. Klien, terutama anak-anak akan merasa cemas jika akan disuntuk. Penyuntikan akan menyebabkan timbulnya rasa nyeri dan tidak nyaman pada klien. Iritasi atau reaksi lokal dapat terjadi akibat efek obat pada jaringan. Pemberian obat melalui parenteral juga dapat menyebabkan terjadinya infeksi, kerena itu diperlukan penggunaaan tehnik steril untuk menyiapkan dan memberikan obat ini. Pemberian obat perenteral ini kontraindikasi untuk klien yang mengalami masalah perdarahan atau sedang mendapatkan terapi antikoagulan.

Obat yang disuntikkan ke dalam tubuh dapat berupa larutan cair atau suspensi. Larutan cair disiapkan dalam tiga bentuk : ampul, vial dan unit disposible. Untuk memberikan obat melalui parenteral ini diperlukan spuit yang ukurannya bervariasi dari 0,5 ml nirigga 50 ml. Spuit yang lebih dari 5 ml jarang digunakan untuk menyuntik SC atau IM. Spuit yang lebih besar

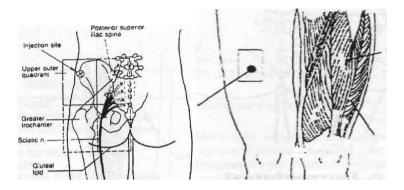
biasanya digunakan untuk menyuntikkan obat melalui IV. Spuit insulin berukuran 0,5 - 1 ml dan dikalibrasi dalam unit. Spuit tuberkulin berukuran 1 ml dan dikalibrasi dalam mililiter. Spuit tuberkulin ini digunakan untuk memberikan obat dibawah ml.

Obat dalam ampul dan vial dipersiapkan dengan menggunakan teknik aseptik dan diberikan melalui parenteral. Sebelumnya perlu diperhatikan dan dikaji kondisi larutan (kejernihan cairan, adanya/tidaknya endapan, warna cairan sesuai dengan label) serta tanggal kadaluarsa obat pada label vial. Beberapa hal yang perlu diperhatikan saat menyiapkan obat dan vial:

- > Jika obat perlu dicampurkan, ikuti petunjuk pada vial
- Pertahankan kesterilan spuit, jarum dan obat saat menyiapkannya.
- Perlu pencahayaan yang baik saat menyiapkan obat ini.
- Buang bekas ampul pada tempat khusus setelah dibungkus dengan kertas tissue

PROSEDUR:

- 1. Cuci tangan
- 2. Siapkan alat-alat
- 3. Periksa label obat dengan catatan pemberian obat atau kartu obaf sesuai prinsip 5 benar
- 4. Lakukan perhitungan dosis sesuai yang diperlukan
- Pegang ampul dan turunkan cairan di atas leher ampul dengan menjentikkan leher ampul atau putarkan dengan cara merotasjikan pergelangan tangan
- 6. Usapkan kapas alkohol di sekeliling leher ampul dengan tangan dominan, tempatkan jari tangan non dominan di sekeliling bagian bawah ampul dengan ibu jari melawan sudut
- Patahkan tutup ampul dengan menjauhi diri dan orang yang ada di dekat anda
- 8. Tempatkan tutup ampul pada kertas atau buang di tempat khusus
- 9. Buka tutup jarum
- 10. Tekan *plunger* hingga habis, jangan aspirasi udara ke dalam spuit



Hal-hal yang harus diperhatikan:

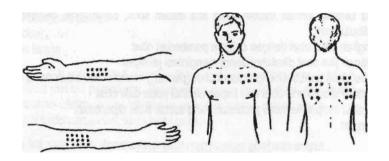
- Alergen yang digunakan untuk test dapat menyebabkan reaksi sensitivitas atau alergi.
- Yakinkan tersedianya obat antidot (epinephrine hydrochloride, bronchodilator dan antihistamin) di unit sebelum dimulai
- Reaksi alergi atau sensitivitas ini dapat FATAL

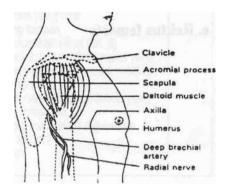
Pengkajian sebelum injeksi dilakukan, difokuskan pada:

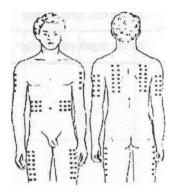
- Program pemberian obat dari dokter
- Tempat penusukan terakhir, alergi dan respon Klien pada penyuntikan sebelumnya, yang tercatat pada catatan keperawatan klien
- Tanda-tanda pada tempat tusukan (memar, kemerahan, kerusakan kulit, nodul atau edema)
- Faktor yang menentukan ukuran jarum yang sesuai (umur dan ukuran tubuh klien, tempat injeksi, viskositas dan efek sisa dan obat)

Hal-hal yang perlu diperhatikan:

- Jika obat mual atau nyeri diberikan dalam bentuk yang berbeda (oral, parenteral atau rektal), biarkan Klien memilih sebelum menyiapkan obat.
- Jika klien confuse, diperlukan bantuan untuk menstabilkan tempat tusukan dan mencegah kerusakan jaringan dari jarum Tempat injeksi IM







PENILAIAN KETRAMPILAN INJEKSI

NAMA : NIM :

No	Aspek yang dinilai	Nilai		
	1 7 5		1	2
1	Cek indikasi medis			
2	Cucitangan			
3	Siapkan obat sesuai prinsip 5 benar*			
4	Berikan salam, identifikasi klien dan panggil klien dengan			
	namanya			
5	Jelaskan prosedur dan tujuan pemberian obat pada			
	klien/keluarga			
6	Ben kesempatan klien untuk bertanya			
7	Tanyakan keluhan klien dan kaji adanya alergi			
8	Jaga privasi klien			
	Gunakan sarung tangan			
10	Pilih tempat penusukan	-		
11	Bantu klien untuk mendapatkan posisi yang nyaman dan mudah			
	untuk perawat melihat tempat penusukan			
	* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-		
10	Injeksi intradermal			
12	Dengan ujung jarum menghadap ke atas dan menggunakan			
	tangan dominan, masukkan jarum tepat di bawah kulit dengan			
13	sudut 10-15 derajat*			
13	Jika jarum telah masuk ke bawah kulit dan terlihat, masukkan lagi sekitar 1/8 inci			
14	Cabut jarum dengan sudut yang sama saat disuntikkan			
14	Jika terdapat darah, usap dengan lembut menggunakan kapas			
	alkohol lain.			
15	Observasi kulit adanya kemerahan atau bengkak. jika test alergi,			
	observasi adanya reaksi sistemik (misalnya sulit bernafas,			
	berkeringat, pingsan, berkurangnya tekanan darah, mual,			
	muntah, sianosis)			
16	Kaji kembali klien dan tempat injeksi setelah 5 menit, 15 menit			
<u> </u>	dan selanjutnya secara periodik			
17	Buat lingkaran 1 inci di sekeliling jendalan dan instruksikan			
	klien untuk tidak menggosok daerah itu	-		
		1		
10	Injeksi intramuskular	<u> </u>		
18	Bebaskan pakaian dari tempat penusukan	<u> </u>		
19	Bersihkan tempat yang akan digunakan dengan kapas alkohol			
20	Buka tutup jarum			
21	Regangkan kulit di tempat penusukan dengan cara: Tempatkan			
	ibu jari dan jari telunjuk tangan non dominan di atas tempat			

	penusukan(hati-hati jangan sampai mengenai daerah yang telah dibersihkan) hingga membentuk V		
22	Regangkan ibu jari dan jari telunjuk dengan arah berlawanan, memisahkan jari sepanjang 3 inci		
23	Cepat masukkan jarum dengan sudut 90° dengan tangan yang dominan		
24	Pindahkan ibu jari dan jari telunjuk jari non dominan dan kulit untuk mendukung barrel spuit, jari sebaiknya ditempatkan pada barrel sehingga saat mengaspirasi, anda dapat melihat barel dengan jelas.		
25	Tarik plunger dan observasi adanya darah pada spuit		
26	Jika terdapat darah, tarik jarum keluarkan, berikan tekanan pada tempat tusukan dan ulangi langkah ke C6 hingga C14 Jika tidak ada darah, dorong plunger dengan perlahan, ajak klien berbicara*		
27	Tarik jarum dengan sudut yang sarna saat penusukan		
28	Usap dan bersihkan tempat penusukan dengan kapas alkohol lain (Jika kontra indikasi untuk obat, berikan penekanan yang lambat saja)		
	Injeksi subcutan		
29	Pilih tempat penusukan pada lengan atas atau abdomen. Jika kedua tempat tersebut tidak memungkinkan pilih tempat altematif lainnya (lihat gambar 3). Rotasikan tempat penusukan.		
30	Bantu klien untuk mendapatkan posisi yang nyaman sesuai tempat yang dipilih		
31	Letakkan alas di bawah bagian tubuh yang akan dilakukan terapi intravena		
32	Bersihkan tempat yang akan digunakan dengan kapas alkohol		
33	Buka tutup jarum		
34	Tarik kulit dan jaringan lemak dengan ibu jari dan jari tangan non dominan		
35	Dengan tangan yang dominan, masukkan jarum dengan sudut 45 ° dan untuk orang gemuk dengan sudut 90 °		
36	Lepaskan tarikan tangan non dominan		
37	Tarik plunger dan observasi adanya darah pada spuit		
38	Jika tidak ada darah, masukkan obat perlahan		
	Jika ada darah: Tarik kembali jarum dari kulit		
	Biarkan tempat penusukan selama 2 menit		
	Observasi adanya hematoma atau memar		
	Jika perlu berikan plester*		
	Siapkan obat yang baru, mulai dengan langkah awal, pilih tempat yang baru		
<u> </u>	tempat yang baru		

20		т т	
39	Tarik jarum dengan sudut yang sama saat penusukan		
40	Bersihkan tempat penusukan dengan kapas alkohol lain, tekan		
	dengan lembut. Setelah injeksi heparin jangan di tekan		
41	Jika perlu, berikan plester		
	Intravena		
42	Letakkan pasien pada posisi semi fowler atau supine jika tidak memungkinkan		
43	Letakkan alas di bawah bagian tubuh yang akan di lakukan		
	tindakan terapi intravena		
44	Bebaskan lengan pasien dari baju/kemeja		
45	Letakkan tourniquet 5 cm diatas tempat tusukan		
46	Kencangkan tourniquet		
47	Anjurkan pasien untuk mengepalkan telapak tangan dan membukanya beberapa kali, palpasi dan pastikan tekanan yang akan ditusuk.		
48	Bersihkan kulit dengan cermat menggunakan kapas alkohol, lalu diulangi dengan menggunakan kapas betadin. Arah melingkar dari dalam keluar lokasi tusukan.		
49	Gunakan ibu jari untuk menekan jaringan dan vena 5 cm dibawah tempat tusukan		
50	Pegang Jarum dalam posisi 30 derajat sejajar vena yang akan ditusuk, lalu tusuk perlahan dan pasti		
51	Rendahkan posisi jarum sejajar kulit dan teruskan jarum ke dalam vena.		
52	Lakukan aspirasi		
53	Lepaskan tourniquet		
54	Masukkan obat ke dalam pembuluh vena perlahan-lahan		
55	Keluarkan jarum dari pembuluh vena		
56	Tutup tempat tusukan dengan kasa steril yang diberi betadin		
57	Cuci tangan		
58	Dokumentasi		
	TOTAL SKORE		
	1		

keterangan:

Nilai	= Total skor () x 100 %	Purwokerto, Penguji,	2005
INIIai	2x jumlah aitem	r eliguji,	
	=		