

Kateter İnfeksiyonlarında Klinik

Dr. Güven ÇELEBİ

ZKÜ Tıp Fakültesi

İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD

21 Mart 2007 - Gazi Hastanesi

Venöz Kateter Tipleri

- Periferik venöz kateter
- Santral venöz kateter
 - Tünelsiz
 - Tünelli
- Periferik venden yerleştirilen SVK (PICC)
- Cilt altına implante edilen SVK

Arteriyel kateter

- Periferik arteriyel kateter
- Pulmoner arteriyel kateter

Periferik venöz kateter

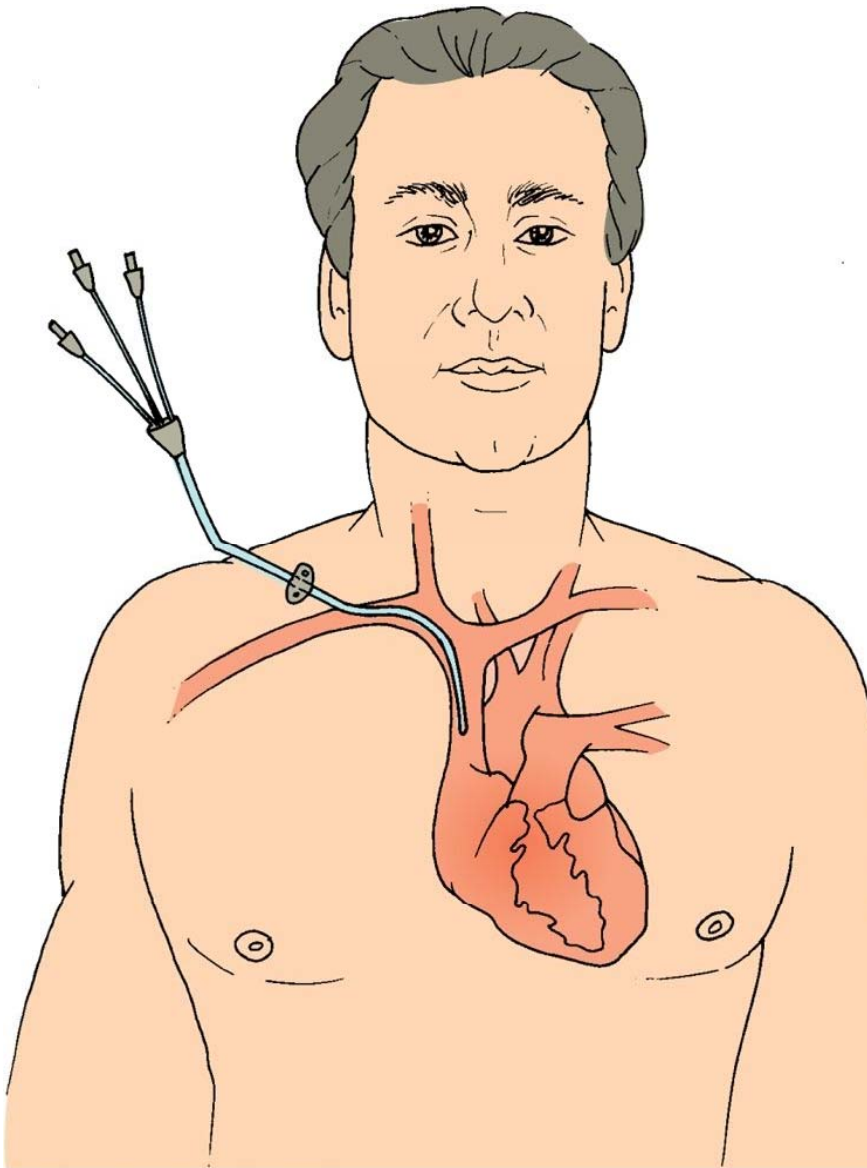




SVK
(Jugular Ven)



SVK (Subklaviyan)



Copyright © 2005 Lippincott Williams & Wilkins.
Instructor's Resource CD-ROM to Accompany Taylor's Clinical Nursing Skills, 5th Edition.





Tüneli SVK

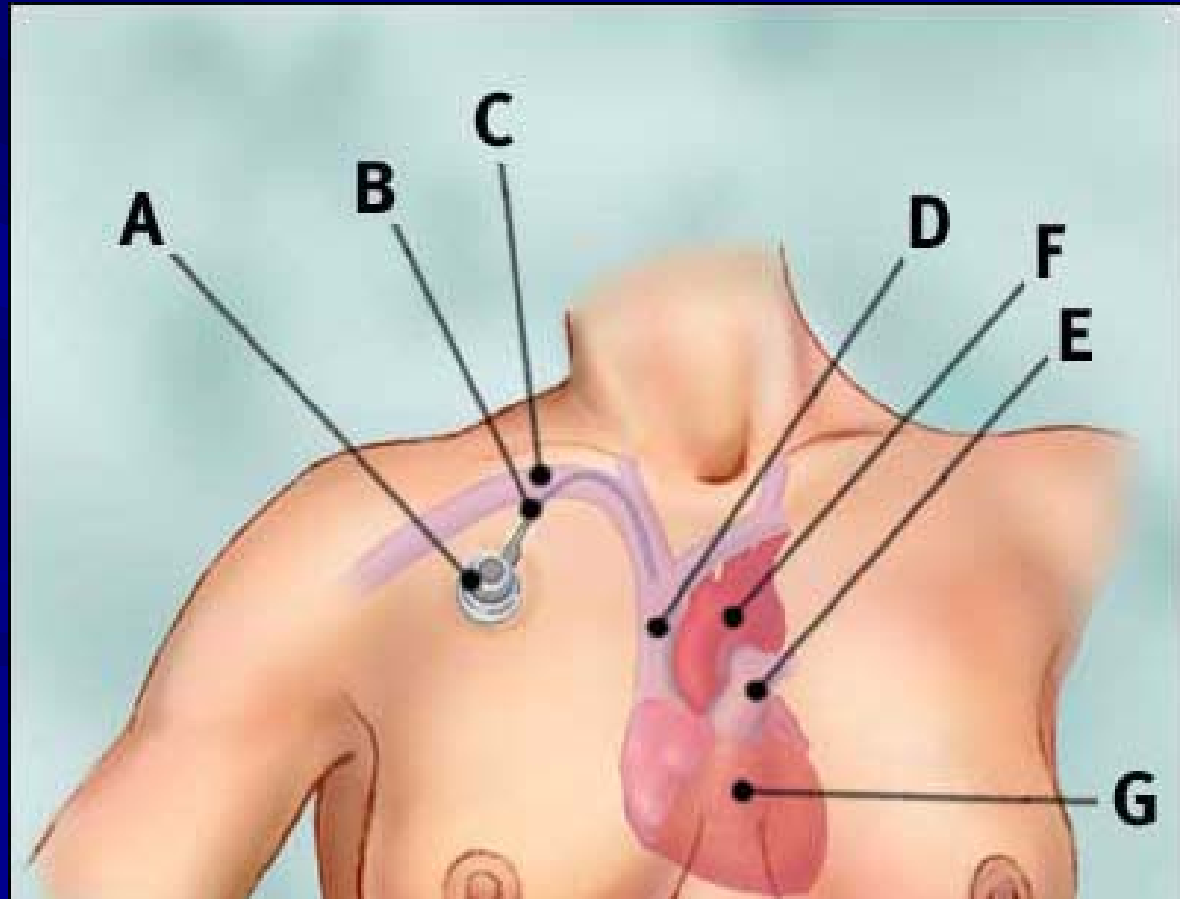
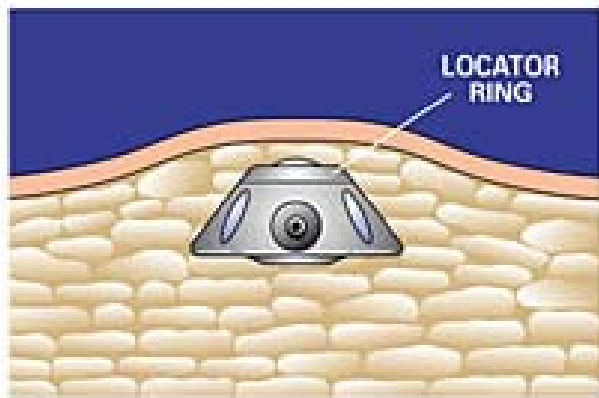
Tüneli SVK



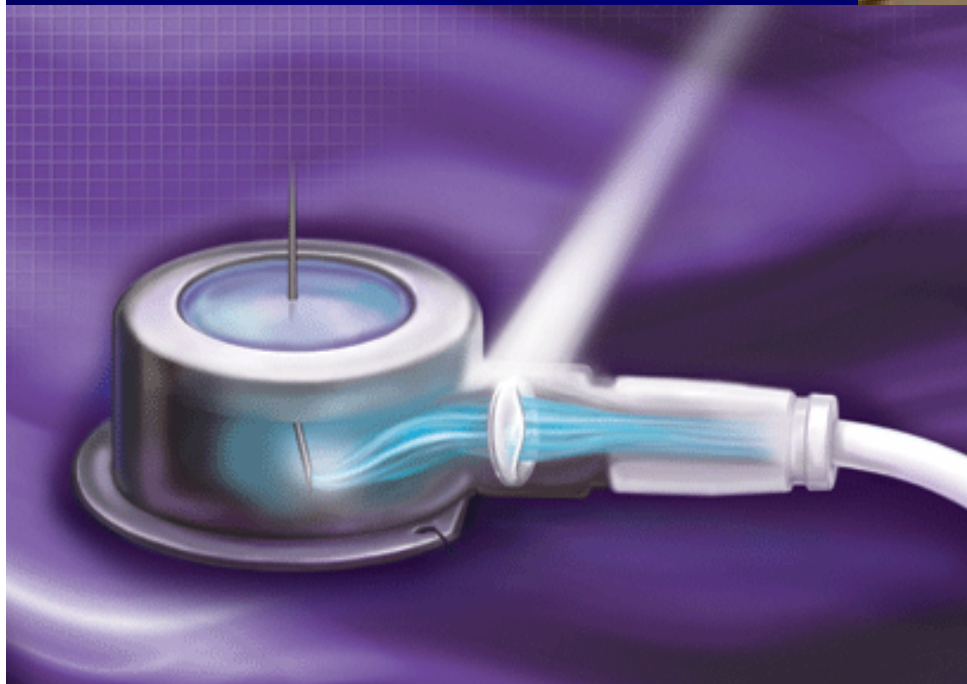
Periferik venden yerleştirilen SVK (PICC)



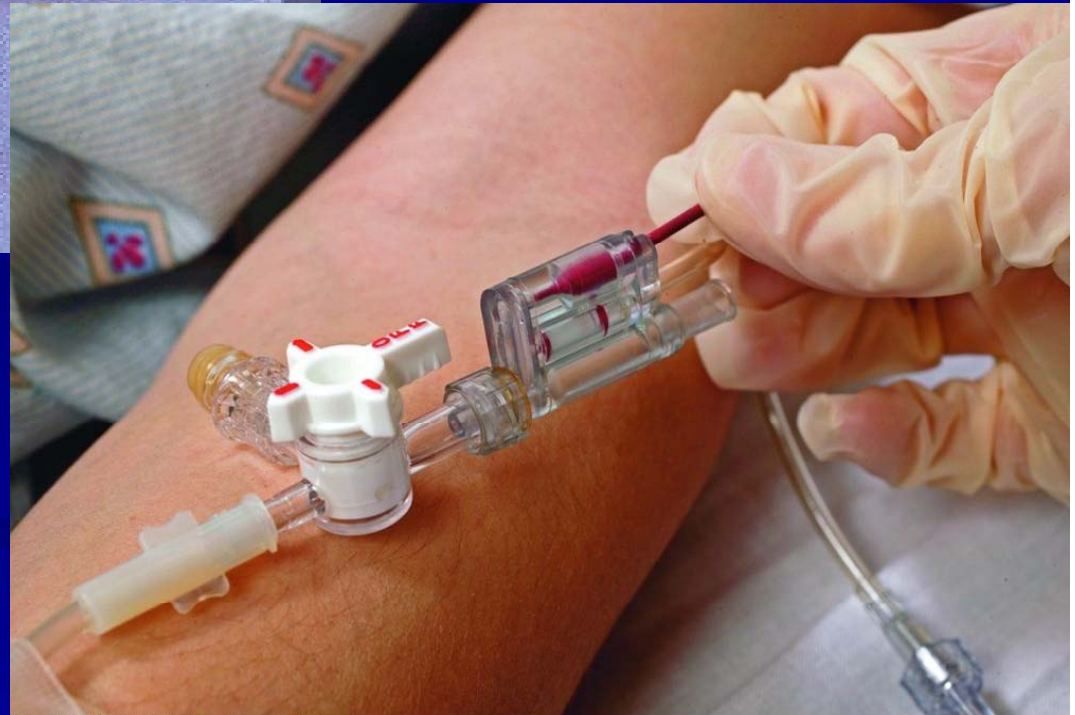
Cilt altına implante edilen SVK (port / cep)



Cilt altına
implante
edilen SVK
(port / cep)



Arteriyel Kateterler



Copyright © 2005 Lippincott Williams & Wilkins.
Instructor's Resource CD-ROM to Accompany Taylor's Clinical Nursing Skills, 5th Edition.

Klinik Form

- Kateterin kolonizasyonu
- Flebit
- Çıkış yeri infeksiyonu
- Tünel infeksiyonu
- Cep infeksiyonu
- Kan akımı infeksiyonu
- Septik tromboflebit
- Endarterit

Kateter kolonizasyonu

- Eşlik eden klinik infeksiyon bulgusu yok

- Kateterin;

 - ucunda

 - subkütan bölümde

 - hub bölümünde

 - Semikantitatif kültürde ≥ 15 cfu

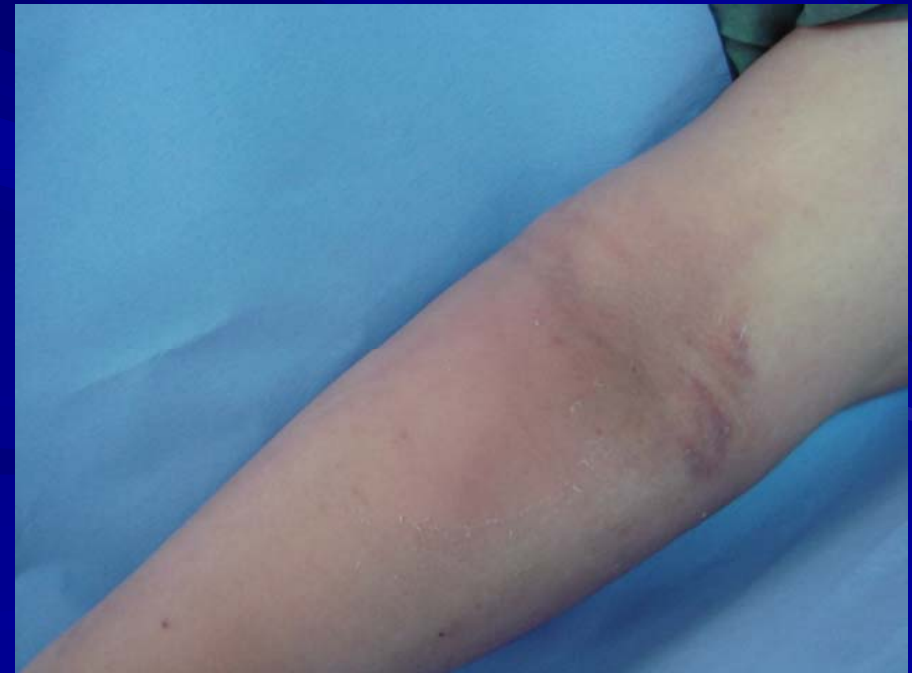
 - Kantitatif kültürde $\geq 10^3$ cfu

Flebit

- Kateter takılı periferik ven ve çevresinin inflamasyonu

- İnfeksiyon yok

- Kimyasal veya fiziksel irritasyona bağlı olarak gelişir



Çıkış yeri infeksiyonu

- Kateter çıkış yerinin etrafında (< 2cm) deride kızarıklık ısı artışı, ağrı-hassasiyet, pürülan akıntı, ateş vb. klinik bulgu olması
- Çıkış yerinden alınan eksüdada mikroorganizma üremesi



Tünel enfeksiyonu

- Tüneli bir kateterin cilde giriş yerinden daha ileride (**> 2 cm**) tünel trasesinde
 - inflamasyon bulgularının varlığı

Cep infeksiyonu

- Bütünüyle cilt altına implante edilmiş kateter;
 - rezervuar üzerindeki deride inflamasyon bulguları var
 - nekroz varlığı
 - cep bölgesinden pürülan akıntı gelmesi

Kan akımı enfeksiyonu

- Kateter ile ilişkili
- İnfüzyon sıvısıyla ilişkili

Kateter ile ilişkili kan akımı enfeksiyonu

- Kan akımı enfeksiyonu bulguları mevcut
 - Ateş, üşüme/titreme, hipotansiyon, lökositoz...
- Bulgular başka bir enfeksiyon odağı ile ilişkili değil
 - Görünürde başka enfeksiyon odağı yok
 - Kandan izole edilen enfeksiyon etkenleri kateteri işaret ediyor.
 - Kateter çıkartıldıktan sonra klinik düzelme var

İnfüzyon sıvısına bağlı kan akımı infeksiyonu

- İnfüzyondan hemen sonra klinik bulgularının ortaya çıkması
- Aynı mikroorganizmanın infüzyon sıvısında ve kan kültüründe üremesi

Septik tromboflebit

- Kateterin girdiği ven (periferik /santral) içinde infekte olmuş pıhtı varlığını ifade eder

Endarterit

- Kateter takılı arterin distalinde doku iskemisi ve emboli bulguları eşlik eder

Teşekkürler...