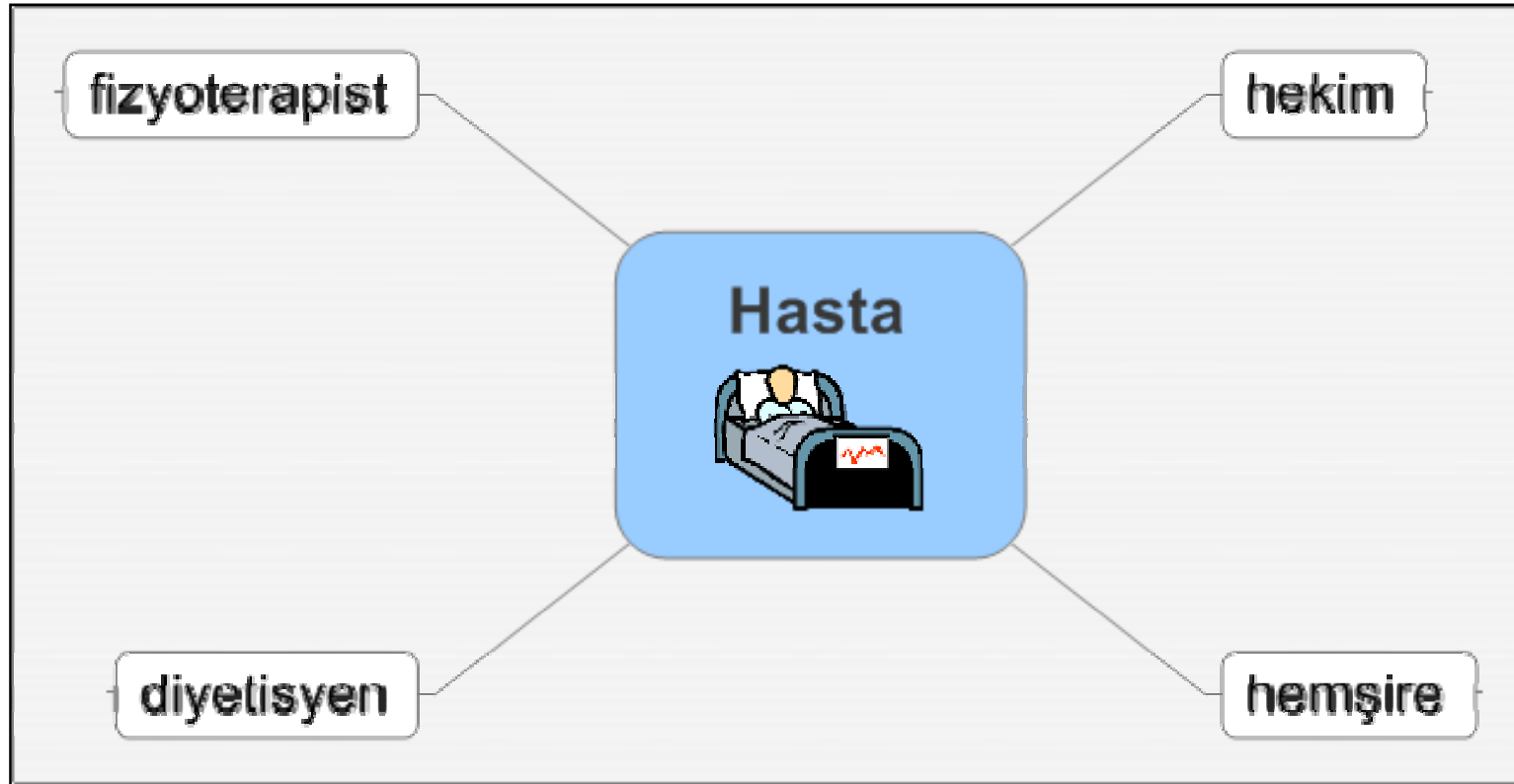


KLİNİK BİLGİ SİSTEMLERİ: GÜNCEL KONULAR

Dr.Murat Sincan
HÜ Tıp Fakültesi
Tıp Eğitimi ve Bilişimi AD
Tıp Bilişimi Derneği

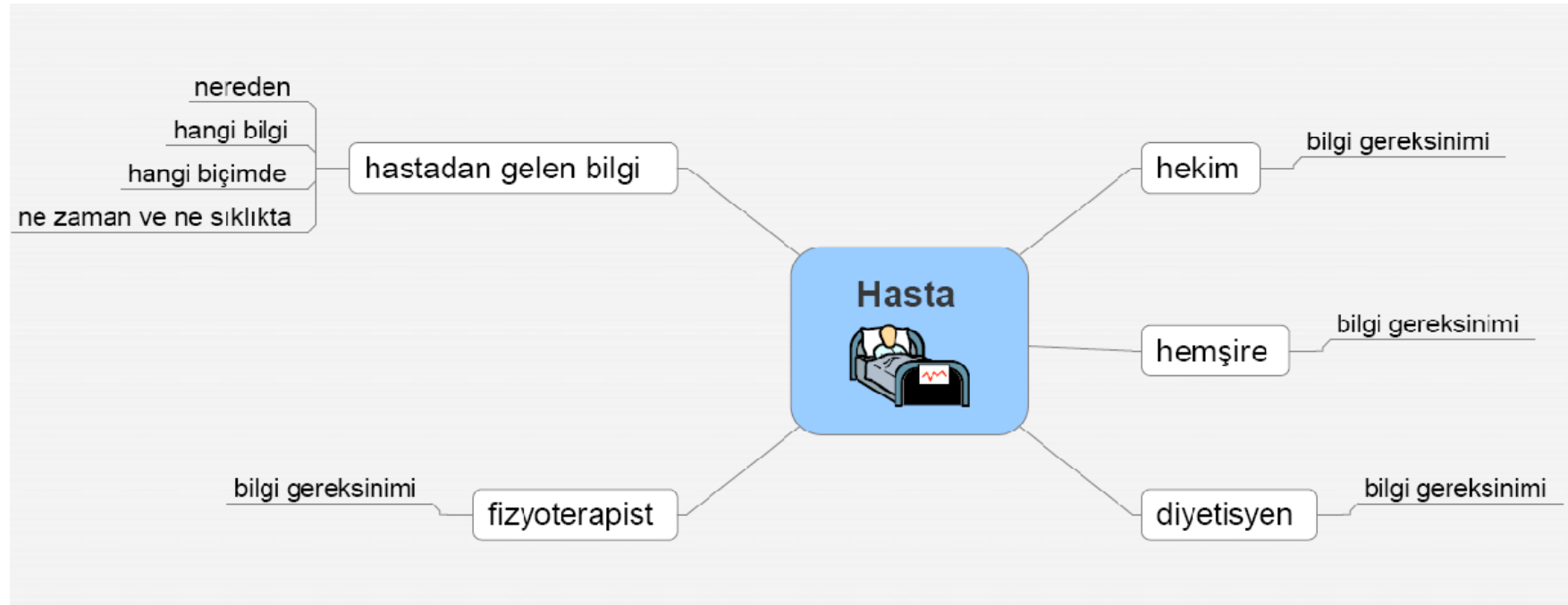
HASTA BILGI SİSTEMLERİNİN ÖZELLİKLERİ

Hasta bakımında bilgi yönetimi

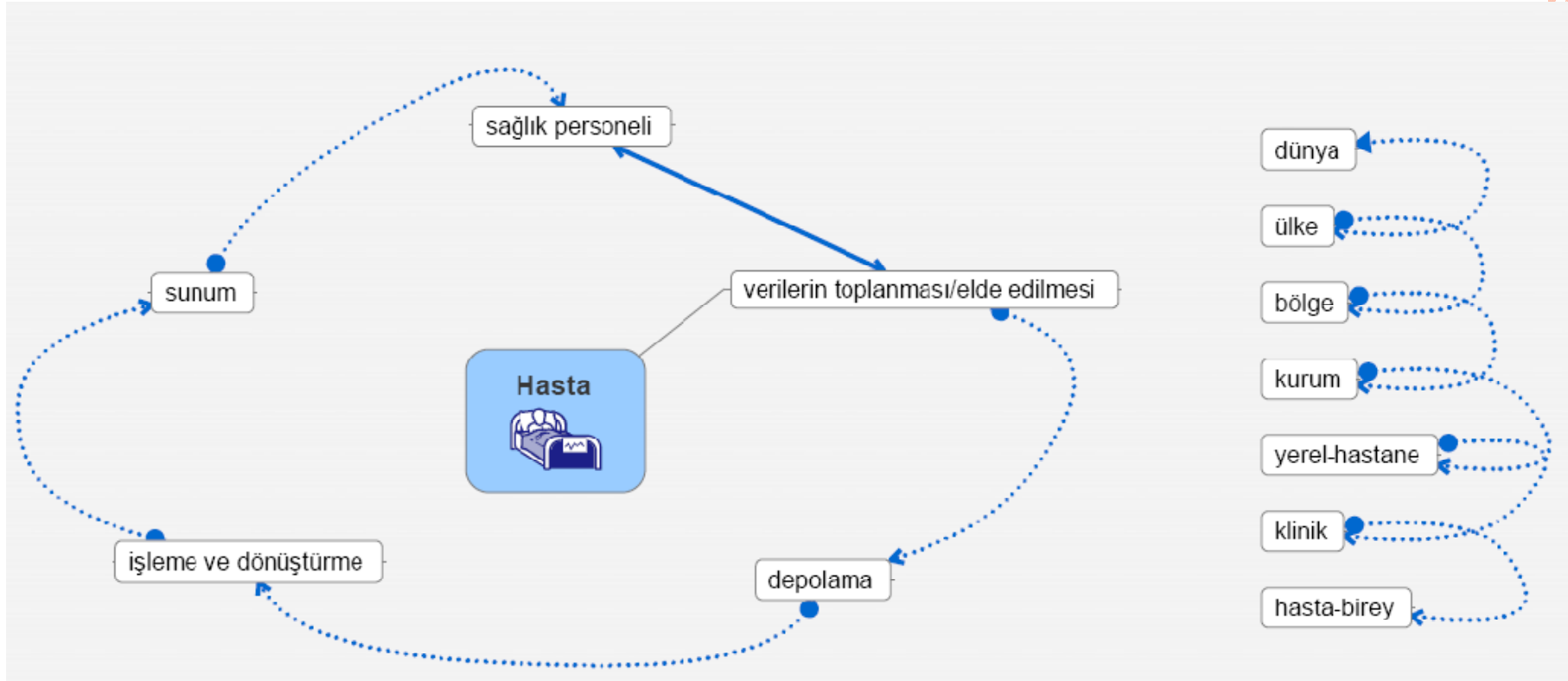


HASTA BILGI SİSTEMLERİNİN ÖZELLİKLERİ

Hasta bakımında bilgi yönetimi



HASTA BILGI SİSTEMLERİNİN ÖZELLİKLERİ



R.D Zielstorff et al, 1993 Next-generation Nursing IS



HASTA BILGI SİSTEMLERİNİN BİLEŞENLERİ

- Problem listeleri
- Özet ve epikrizler
- İstem
- Sonuçlar
- Hemşirelik protokolleri ve bakım planları
- Uyarılar ve hatırlatmalar

HASTA BILGI SİSTEMLERİNDE KODLAMA VE SİNYFLAMA SİSTEMLERİ

ICD

NANDA

CPT

Nursing Outcomes Classification

Home Health Care Classification

SNOMED

Patient care dataset



UYGULAMA VE DEĞERLENDİRMEDE KRİTİK ETMENLER

Planlama

Mevcut işleyişin gözden geçirilmesi

İnsan kaynakları ve kurumsal konular

Gerçekçi hedefler



HASTA IZLEM (MONITORING) SİSTEMLERİ

Hasta izlemi nedir?

Hangi hastalar yoğun bakımda izlenir?



PATIENT MONITORING IN ICU

Patients with unstable physiological regulatory systems-anesthesia

Patients with a suspected life-threatening condition- MI

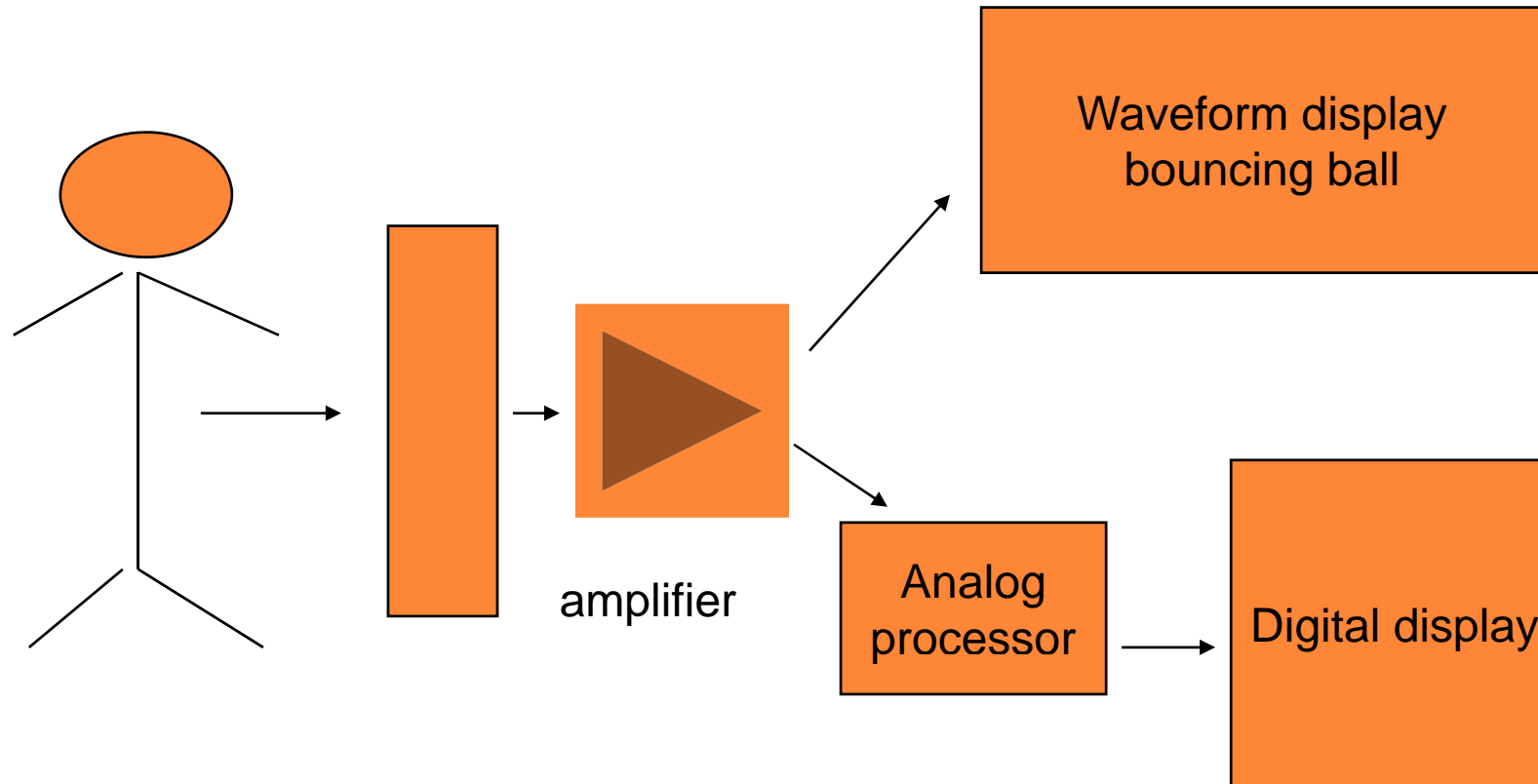
Patients at high risk of developing a life-threatening condition- Post-Op

Patients in a critical physiological state- multiple trauma

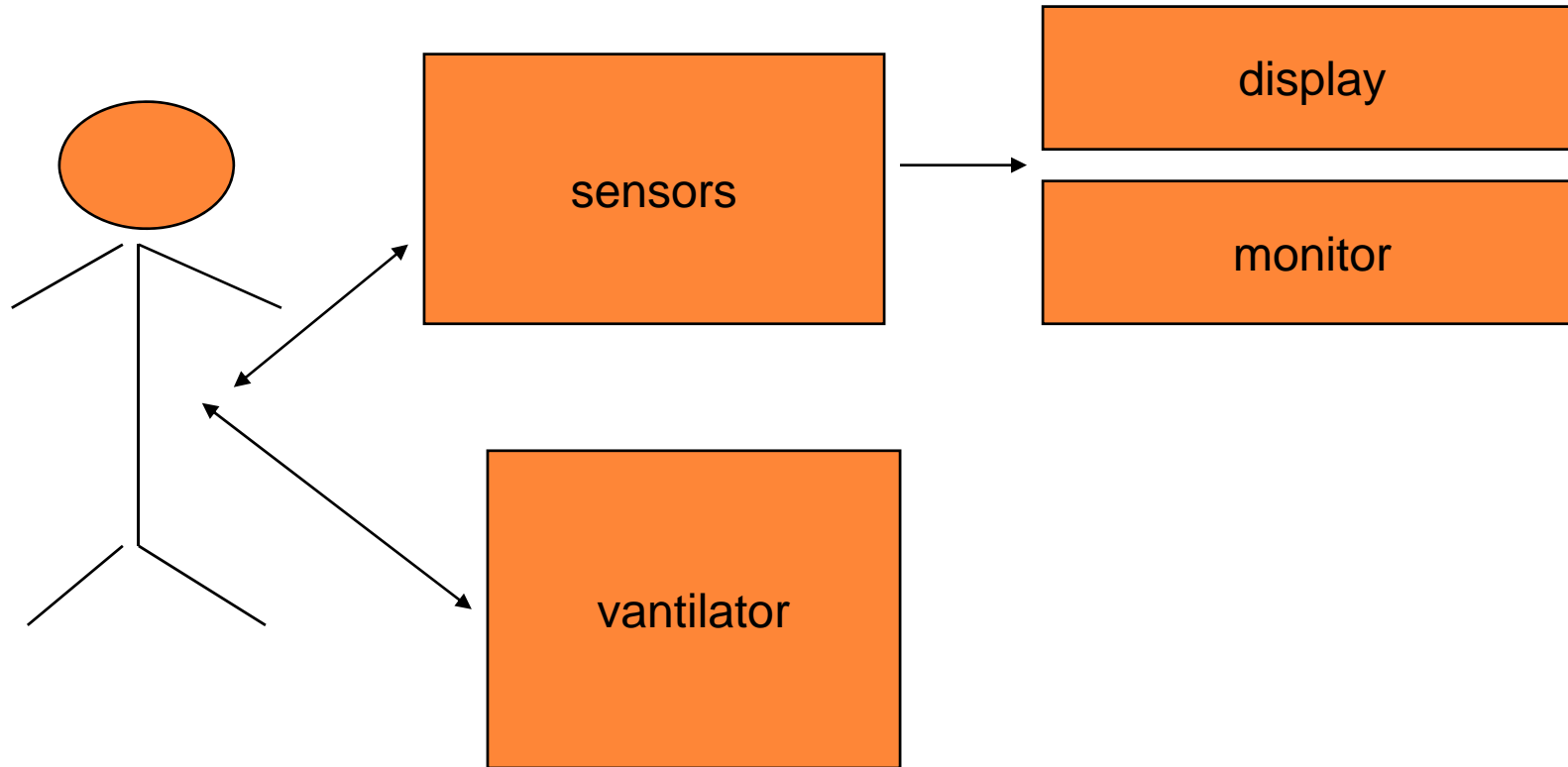


VERI TOPLAMA VE SINYAL İŞLEME

–ANALOG MONITOR



VERI TOPLAMA VE SINYAL İŞLEME –DIJITAL MONİTOR



HASTA IZLEMİNDE GÜNCEL KONULAR

Veri kalitesi ve validasyon

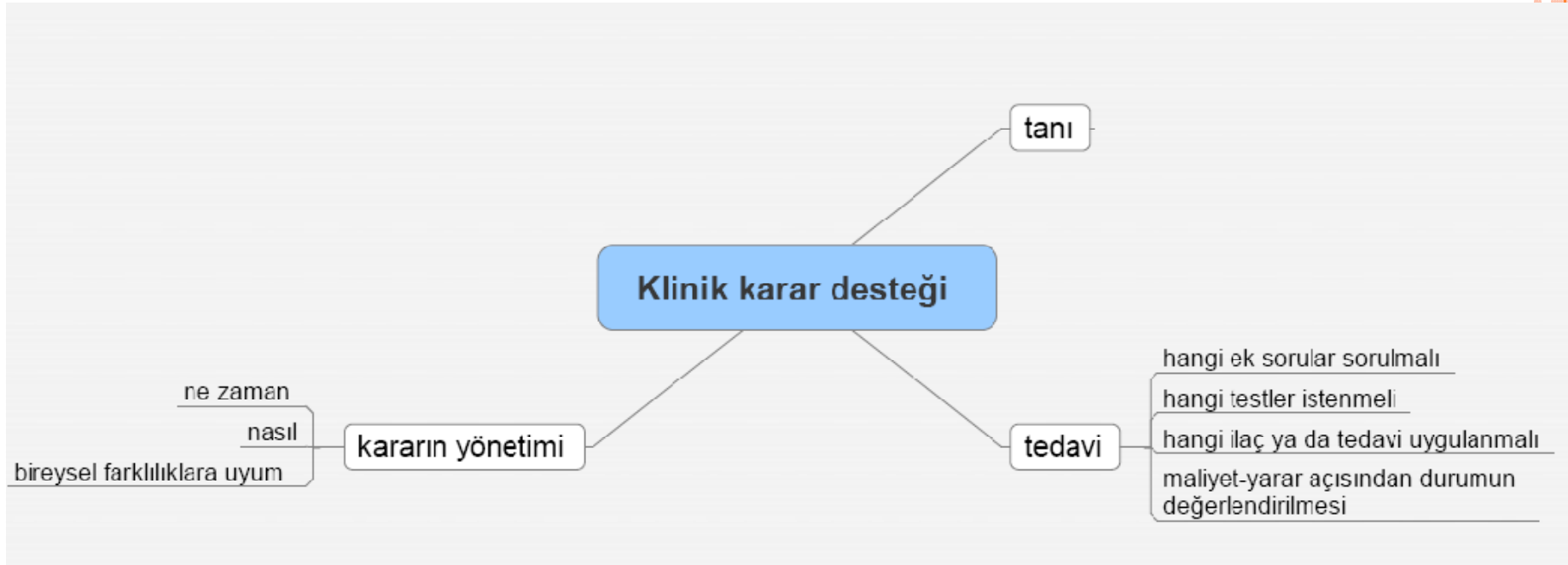
Sürekli X Aralıklı izlem

Veri kayıt frekansı ve kalitesi

İnvaziv X non-invaziv yöntemler



KLİNİK KARAR DESTEĞİ



KARAR VERİCİ OLARAK İNSAN

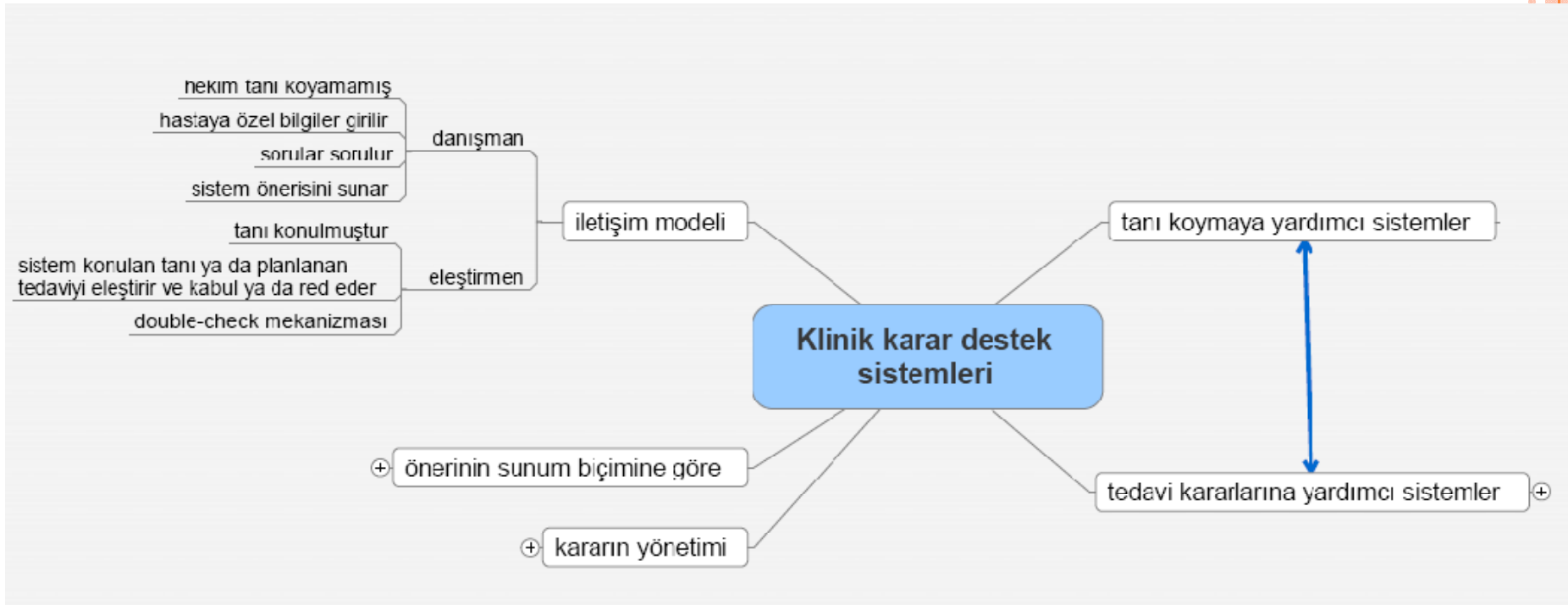
- ▶ Avantajlar
 - Psiko-sosyal boyut ile bütüncül yaklaşım
 - Eksik veri ve belirsizlik durumuyla başa çıkabilme
- ▶ Dezavantajlar
 - Hata yapma olasılığı yüksek
 - Özellikle
 - Yorgun
 - Hasta
 - Yoğun/başı kalabalık
 - Stresli
 - Duygusal iken.
 - Ve çok değişkenli durumlarda
 - Çok olasılıklı problemlerde
 - Seri ve paralel etkileşimli sonuçlar doğracak kararlar verileceğinde
 - Zaman ve maliyet bedelleri hesaba katılmaz zorunda olduğunda güç karar verilir..
- ▶ Ayrıca insanlar
 - Önyargılıdır.
 - Eğitim ve tecrübeleri çok değişkendir.
 - Sezilerine ve tecrübelerine çok güvenir.
 - Risk alma özellikleri farklıdır..



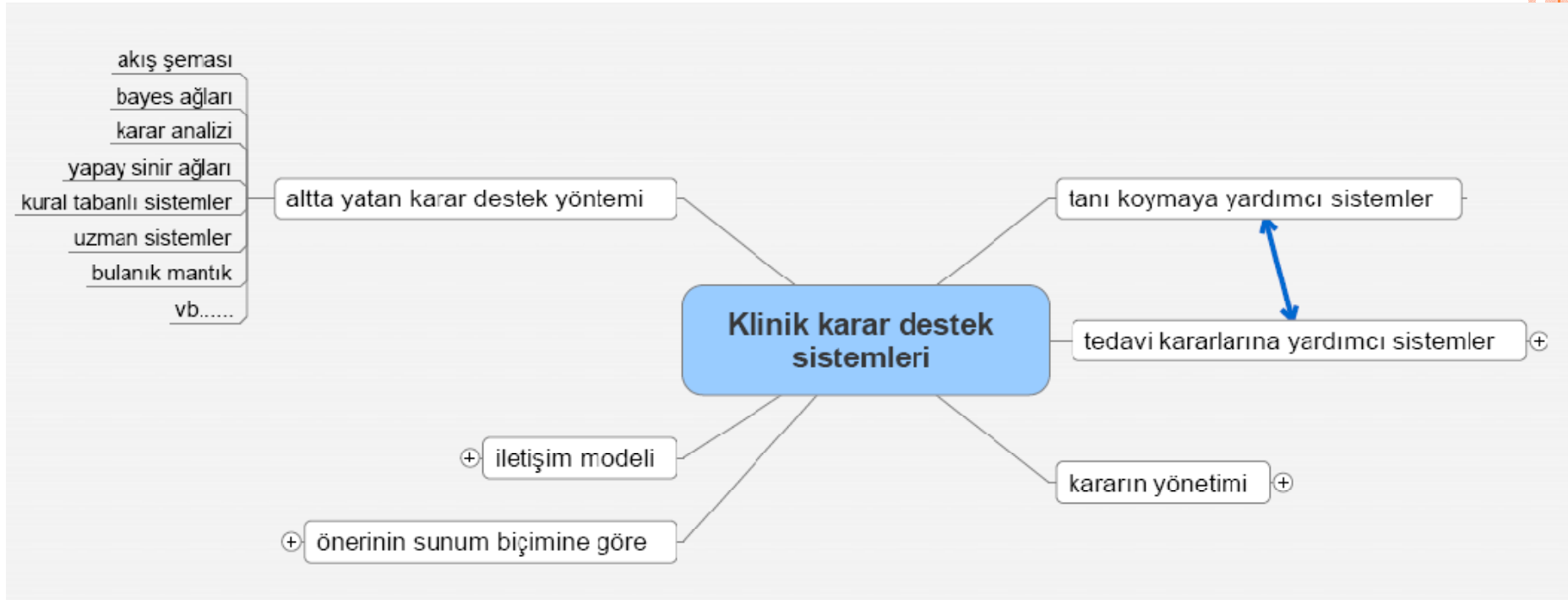
ÖNERİLERİN SUNUM BIÇIMI



İLETİŞİM MEKANİZMASI



KARAR DESTEK MEKANİZMASI



ARDEN SYNTAX EXAMPLE

```
Penicillin_order :=  
    event {medication_order  
           where class=penicillin};  
/*find allergies*/  
Penicillin_allergy :=  
    read last {allergy  
              where agent_class=penicillin};  
;;  
Evoke: penicillin_order;;  
Logic:  
If exists(penicillin_allergy) then conclude true;  
Endif;  
;;  
Action:  
Write  
“Caution, the patient has the following allergy to penicillin documented:”  
|| penicillin_allergy;;
```



KLINIK KARAR DESTEK SİSTEMLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Bilginin tutarlılığı

Bilginin kesinliği

Bilginin kaynağı

Sistemin kapsamı

Diğer sistemlerle entegrasyon kapasitesi

Gizlilik ve mahremiyetin güvenliğinin
sağlanması

Güncelleme mekanizması

Kullanılabilirlik

Maliyet/yarar analizi



KARAR DESTEĞİNİN GELECEĞİ

İř akışı ile tam entegrasyon

Otomatik güncellenen bilgi tabanları

İnsan-bilgisayar etkileřiminde ilerleme

