

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

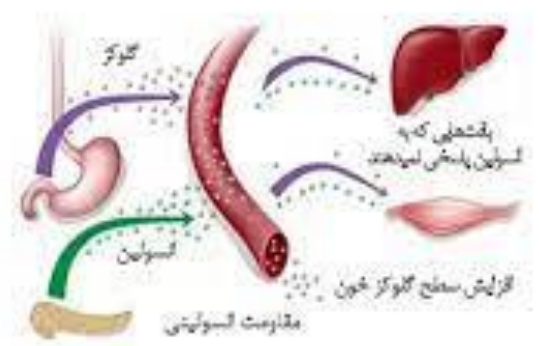


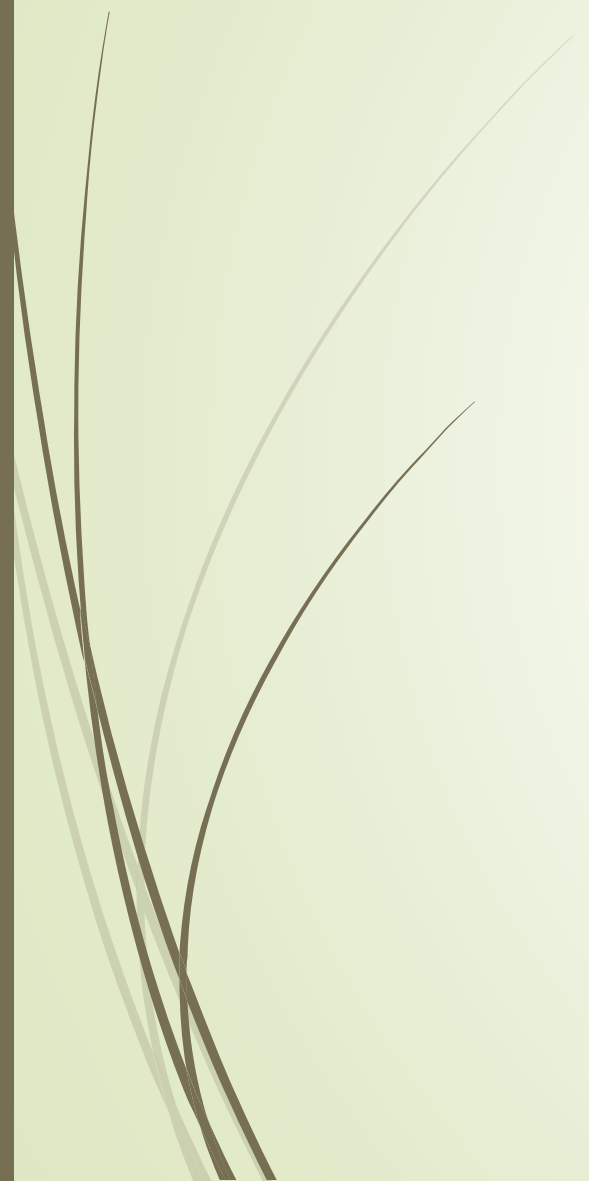
New approaches in the management of type 1 diabetes

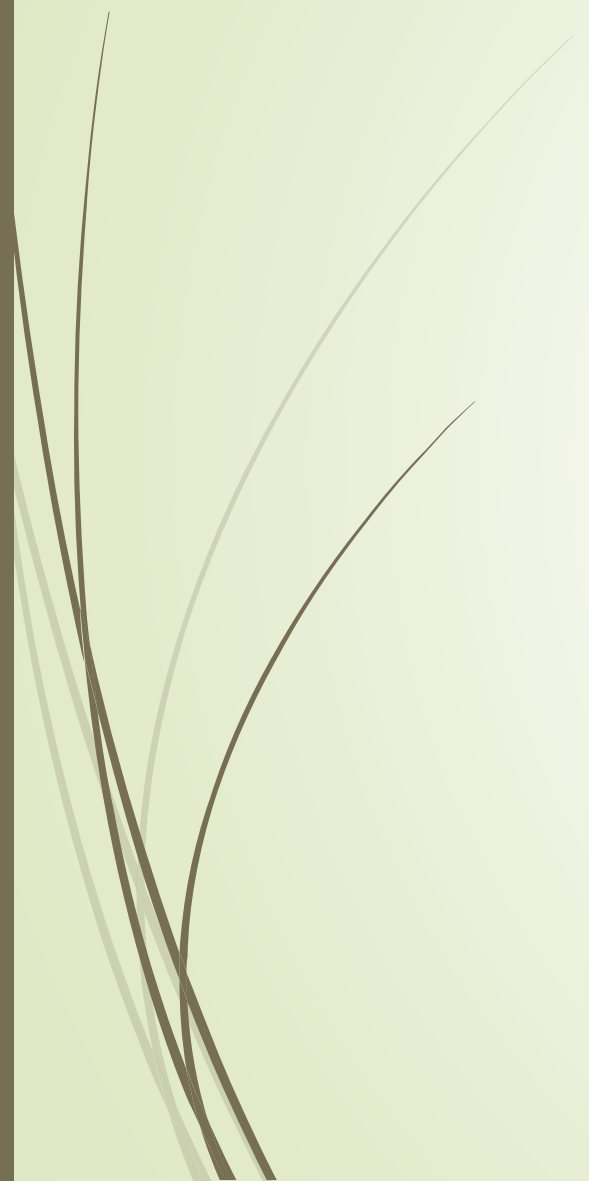
Hossein Moravej, MD

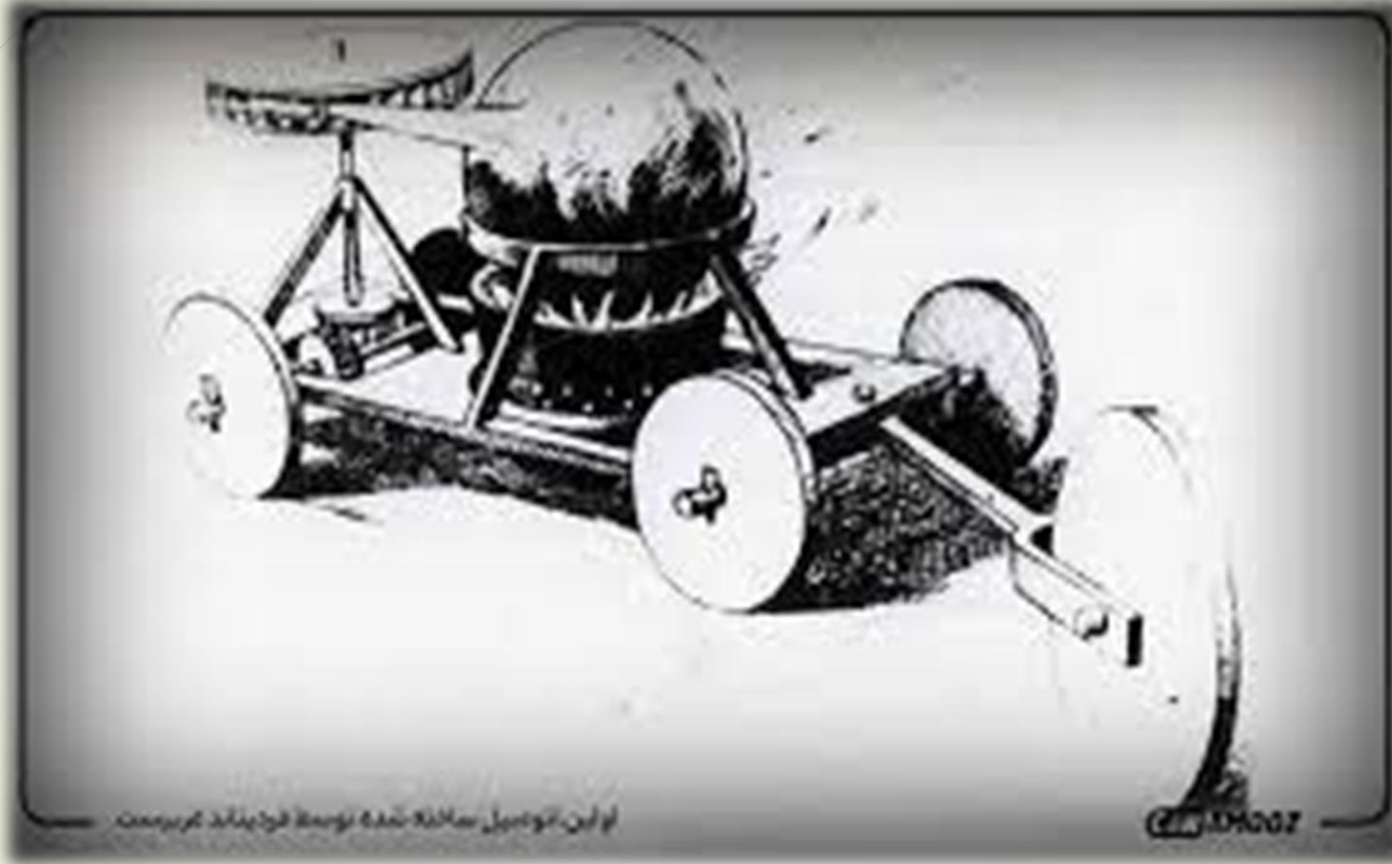
Pediatric Endocrinologist

Shiraz University of Medical Sciences









اولین وسیله مکانیکی ساخته شده توسط فردیناند کریمت





لی کت





پیشرفت در علم پزشکی؟ ➔

مدیریت بیماری های مزمن
(از جمله دیابت) در دنیای امروز





مدیریت بیماری های مزمن

- استفاده از تکنولوژی
- لزوم ویزیت بیماران بطور مشترک (گسترش سریع علم)
- درمان تیمی
- ارتباط با شرکت های دارویی و تجهیزات
- توجه به سایر جنبه های زندگی بیمار

نقش تکنولوژی



- تشخیص بیماری
- درمان
- مانیتورینگ درمان
- آموزش بیماران

تکنولوژی در خدمت تشخیص بیماری



- LC.MS
- GC.MS MS
- Whole exome sequencing
- Whole genome sequencing

تشخيص زودرس ديابت نوع يك

- Antibody measurement

Tziel[™]
(teplizumab-mzwv)



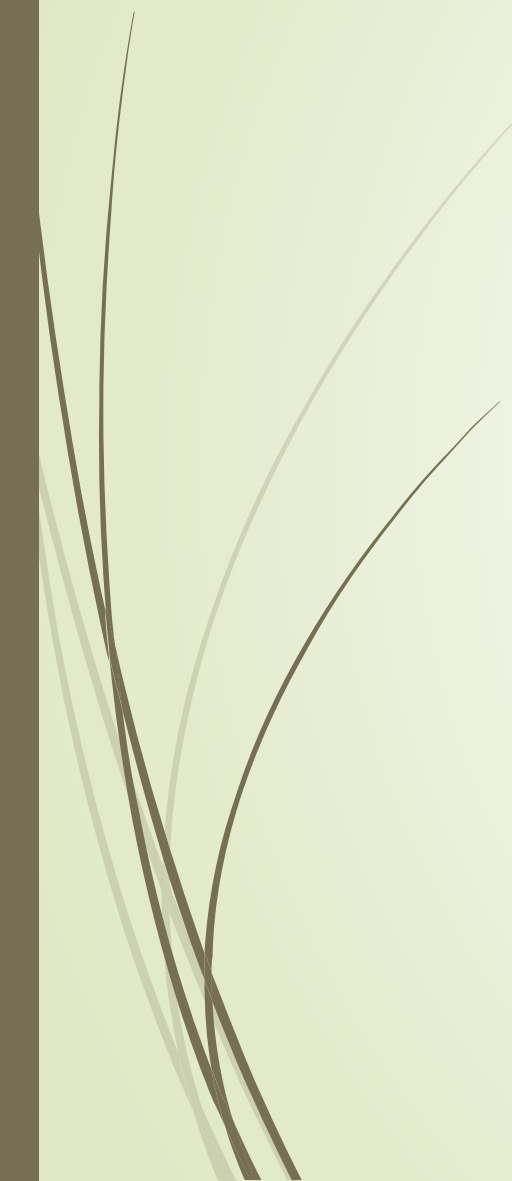


Diagnosis of type 1 diabetes

- ▶ FBS > 125 with symptoms
- ▶ Random BS > 200
- ▶ HbA1C > 6-5%



Clinical manifestations of type 1 diabetes

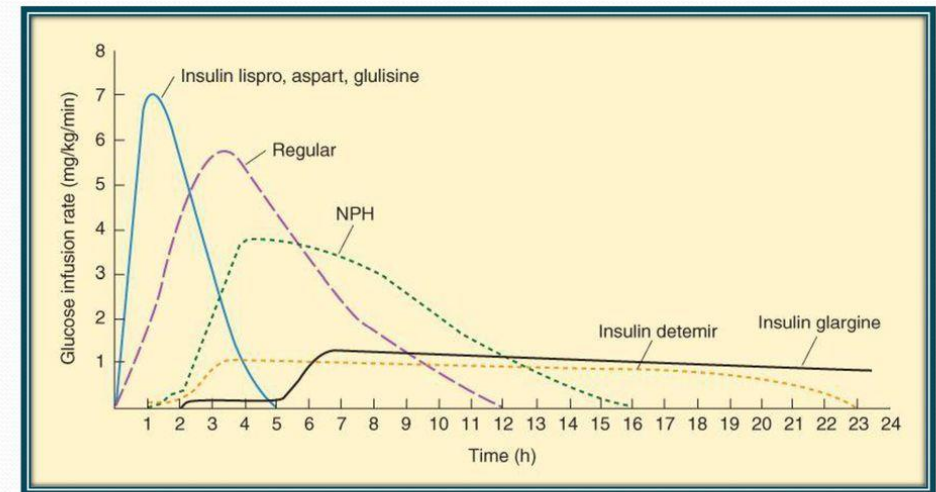
- ▶ Polyuria
 - ▶ Polydipsia
 - ▶ Polyphagia
 - ▶ Weight loss
- 



NPH + Regular Insulins



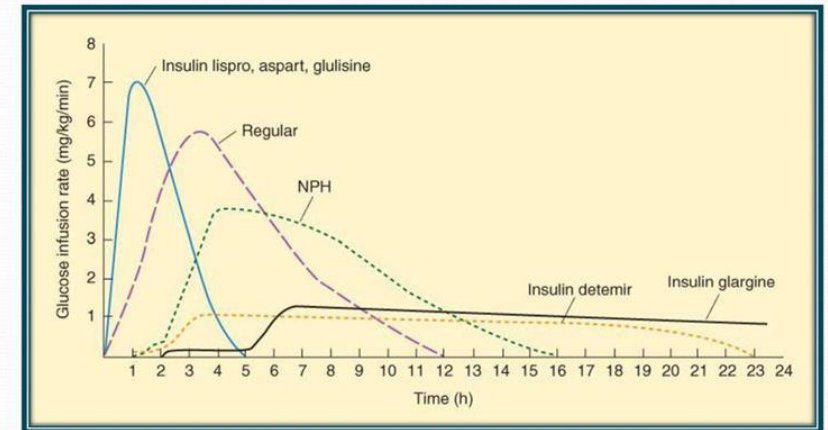
مقایسه شروع و طول اثر انواع انسولین



Basal and bolus insulins



مقایسه شروع و طول اثر انواع انسولین

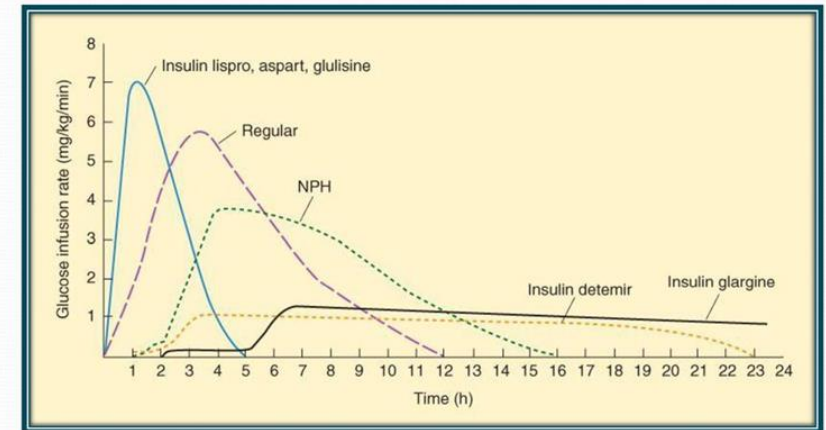


تکنولوژی در خدمت درمان



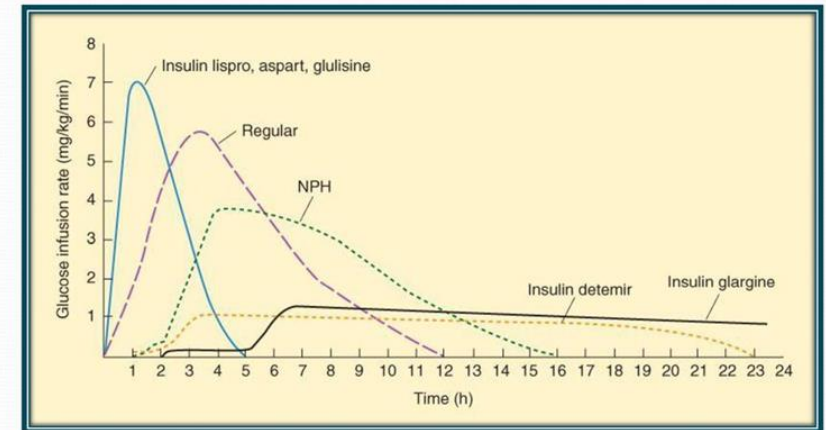
➤ Basal Insulin

مقایسه شروع و طول اثر انواع انسولین



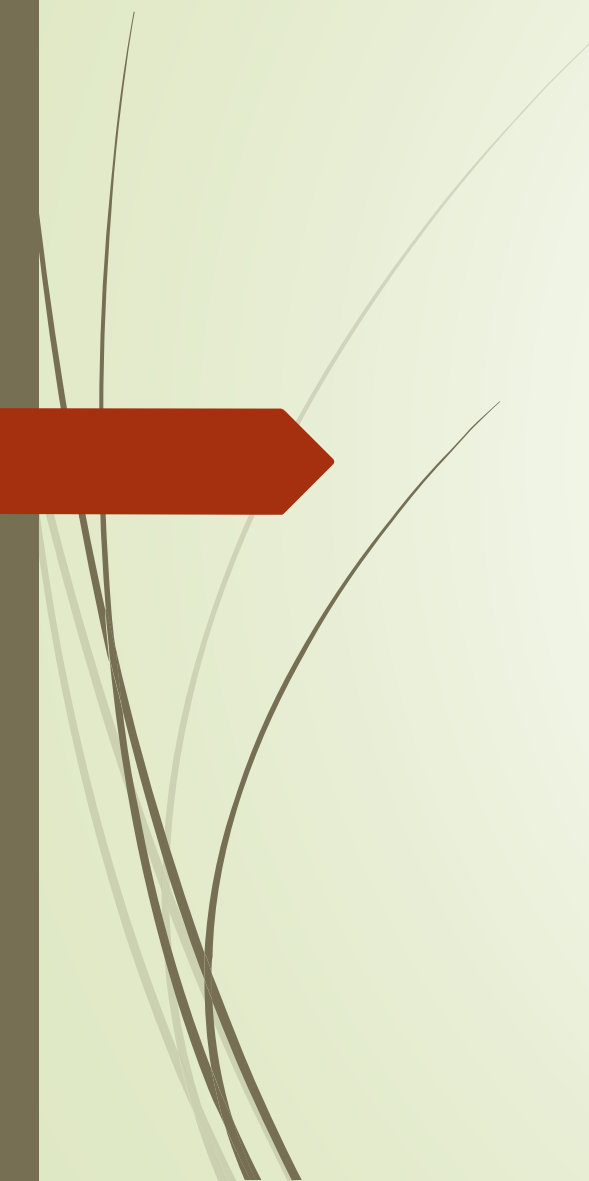
- Bolus:
- Insulin/carb ratio
- Insulin sensitivity

مقایسه شروع و طول اثر انواع انسولین



➤ automode technology





ساخت داروهای نو ترکیب
تولید دارو برای بیماری هایی که قبلا درمان نداشتند:

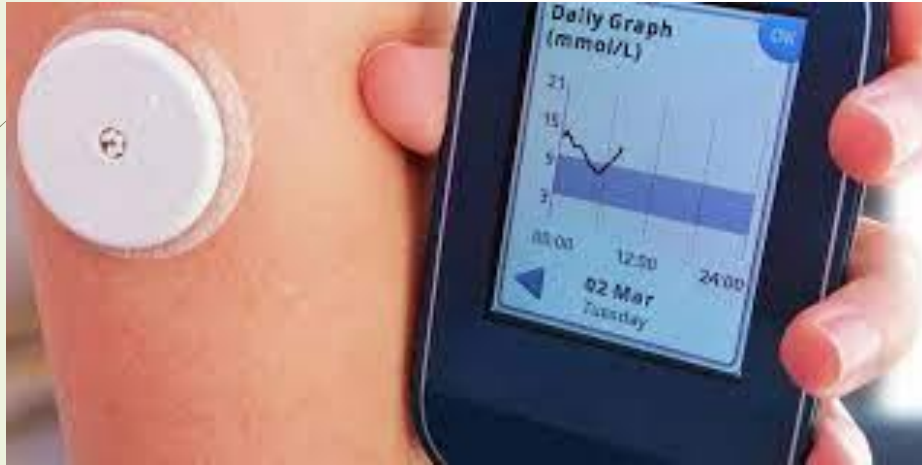
تکنولوژی در خدمت درمان



تکنولوژی در خدمت درمان



تکنولوژی در خدمت مانیتورینگ بیماران





تکنولوژی در خدمت آموزش

استفاده از شبکه های مجازی برای آموزش





ویزیت بیمار بطور مشترک

- گسترش سریع علم
- وجود پرونده های الکترونیک
- وجود پلت فرمهایی برای جلسات آنلاین



Multidisciplinary management



- متخصص تغذیه
- روانشناس
- فارماکولوژیست
- متخصص ژنتیک
- مددکار اجتماعی
- کاردرمانگر
- گفتاردرمانگر

درمان تیمی:

- مدیریت به عهده پزشک است.
- ارتباط چهره به چهره اعضا
- هر کدام از اعضا باید در مورد تغییرات وضعیت بیمار گزارش دهند.
- جمع بندی و تصمیم نهایی به عهده پزشک است.

تغذیه:

- آموزش شمارش کربوهیدرات
- کاهش دریافت کالری روزانه
- افزایش دریافت کالری روزانه
- تغییر الگوی تغذیه روزانه، بعنوان مثال کاهش یا افزایش دفعات میان وعده ها

روانشناس:

- ابتلا به افسردگی یا وسواس یا سایر بیماری های روانی؟
- نیازمند دریافت دارو؟
- نیاز والدین به دریافت دارو؟
- مشکلات شدید خانوادگی؟
- همکاری در مراجعه و اجرای دستورات روانشناس؟



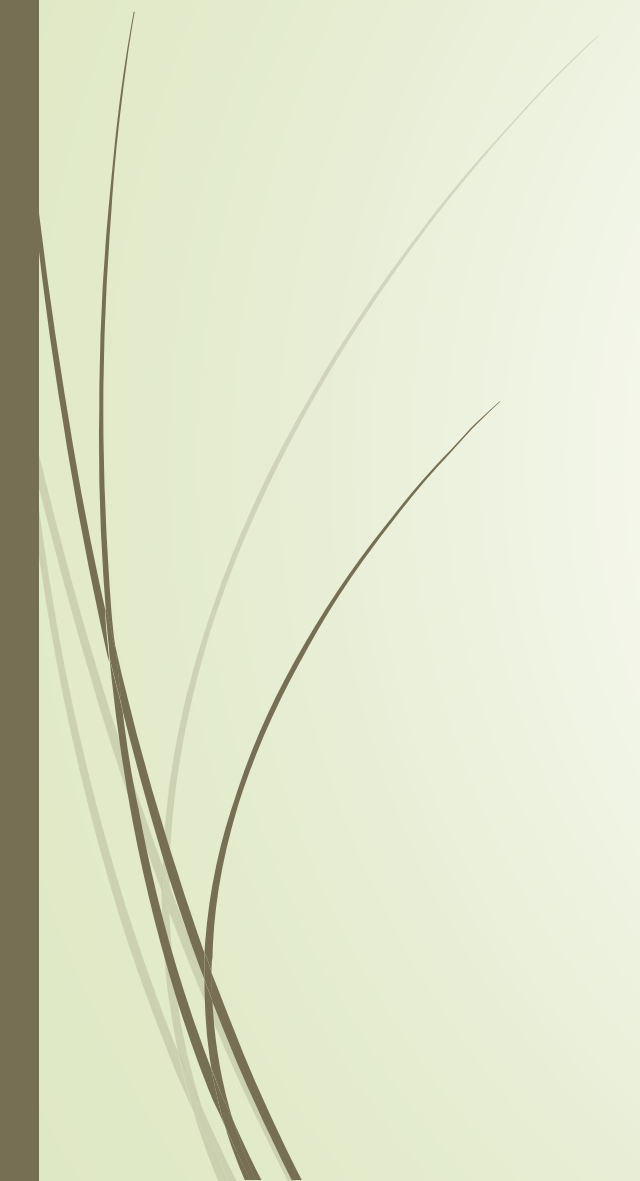
مددکار اجتماعی:

- بیمار چه کمک‌هایی دریافت می‌کند؟



وظیفه پزشک متخصص یا فوق تخصص:

■ تشکیل یک تیم خبره




مدیریت تیم

- دریافت نظرات اعضای تیم
- جمع بندی نظرات



ارتباط با شرکتهای دارویی و تجهیزاتی



توجه به سایر جنبه های زندگی بیمار

- تحصیلی

- خانوادگی

- مالی

- کیفیت زندگی

