

- 4- Sanitary measures are carried out (controlling pollution) التحكم بالتلوث
- 3- Reducing the transmission of pathogens (تقليل انتقال الميكروبات الضارة)
- 2- Reducing physical hazards (تقليل المخاطر الجسدية)
- 1- Meeting basic needs (تحقيق الاحتياجات الأساسية)

**Safety environment includes :-**

هو عقول وقلوب العاملين في النظام ومنع المريض من ان يتعرض للاذى

from being hurt

Is the minds and hearts of the workers in the system and prevent patient

”أكبر تقنية biggest technically“

**:- Patient safety (سلامة المريض) :-**

F-Self actualization needs الذات الاحتياجات

D-Self esteem needs الاحتياجات التقدير

C-Love and belonging (الحب والالتزام) الاحتياجات الاجتماعية

B-Safety and security needs (الامن والسلامة) الاحتياجات

A- physiological needs الاحتياجات الفسيولوجية

**Maslow's hierarchy of basic human needs**  
تسلسل مسلو الهمم للاحتياجات الانسانية الاساسية

للحصول على مستوى صحي مثالي يجب ان تلبي الاحتياجات البشر الاساسية

To attain optimal level of well-being, the individual must fulfill his basic human needs

**Introduction (مقدمة) :-**

**Safety and security**

**مدى المشكلة :- Scope of the problem**

1- 61% of patient fear being given the wrong medicine

60% من المرض يخافوا من أن يعطوا دواء خاطئ

2- 70% of medical errors are preventable

70% من الأخطاء الطبية يمكن منعها والوقاية منها

**حماية من الاخطار البيئية :- Protect from environmental hazards**

1-impairment of vision , hearing , smelling , tasting or feeling

1- خلل الرؤية ، السمع ، الشم ، التذوق ، الشعور

2- lessened motor abilities

تقليل القدرة الحركية

3-age

العمر

4-alteration is state of consciousness as confusion

تغير في حالة الشعور مثل الارتباك

5-strange hospital environment :- due to lack of orientation

فقدان التوجه والتكيف مع بيئة المستشفيات

6-anxiety

القلق

7-environmental factors as slippery floors and inadequate lighting

عوامل البيئة مثل الأرضيات الزلقة والإضاءة الغير كافية

## Sources and prevention of hazards in patient environment

مصادر والوقاية من الأخطار في بيئة المريض

### 1-mechanical hazards مخاطر ميكانيكية /حركية

#### sources مصادر

- Falls السقوط
- Injury from discarded broken glasses , sharp instruments  
الجرح والإصابة بسبب زجاج مكسور أو آلة حادة
- Pressure sore  
قرحة الضغط عند مريض طريح بالسرير أو كرسي متحرك

#### Prevention منع المخاطر الحركية

تجنب خطر السقوط بواسطة:-  
Avoid the danger of falling by

1-using rails or guards on windows an beds استخدام القبضان والحديد على الشبايك والأسرة

2-holding wheel chairs securely while assisting patient

إمسك الكرسي المتحرك بأمان عند مساعدة المريض

3- Keeping the floor dry حفظ الأرضيات جافة

4-periodic check up of Equipment فحص دوري للمعدات

5-precaution to prevent blunting of needles الاحتياط عند استخدام الإبر

6-changing position periodical تغيير موضع المريض بشكل دوري

7-use different restrains such as leather limb , cloth limb مسك طرف الملابس

## Thermal hazards :- مخاطر حرارية

### sources مصادر

- 1-fire (smoking in bed ) حريق (التدخين بالسرير )
- 2-explosion of gases and x-ray films انفجار الغازات وأشعة اكس
- 3-unsafe storage of heavily inflammable liquid and gases as O<sub>2</sub>  
التخزين الغير صحي للسوائل القابلة للاشتعال والغازات مثل أوكسجين
- 4-application of heat , such as hot water bottle

تطبيقات الحرارة مثل زجاجة ماء حار

### Prevention الحماية

- 1-good housekeeping : avoid rubbish accumulation keeping oil drugs in metal containers and closing fire doors  
التدابير المنزلية الجيدة : مثل تجنب تراكم القمامة ، حفظ الأدوية الزيتية في حاويات معدنية ، وغلق بوابات الحريق
- 2-good maintenance by الصيانة الجيدة بواسطة
  - \*Reporting defective electrical equipment  
تسجيل أي جهاز كهربائي يوجد به خلل
  - \*Recharge fire extinguisher from time to time  
إعادة شحن طفايات الحريق من وقت لآخر
- 3-avoid smoking at patient room تجنب التدخين بغرفة المريض
- 4-any application of heat such as a hot water bottle electric pad must be watched carefully  
أي تطبيق للحرارة مثل زجاجة الماء الحار يجب أن تعمل وتشاهد بحرص

## أخطار كيميائية Chemical hazards

### مصادر sources

1-Use of **too strong chemical on the skin**

استخدام كميائيات قوية جدا على الجلد

2-**Over dose of prescribed drug**

جرعة زائدة من دواء موصوف

### الحماية Prevention

1-poisonous **chemical should not be left** within reach of **the patient**

1-الكيميائيات السامة يجب أن لا تترك بمكان يسهل وصول المريض له

2-**accurate** measurement of **drug** and follow the right principles in giving medication

2-قياس دقيق للأدوية و أتباع المبادئ الصحية في إعطاء الدواء

3-**drugs should be stored in cool place and away from light**

3-تخزين الأدوية في مكان بارد وبعيد عن الضوء

4-**drugs should be labeled clearly**

4-الدواء يجب أن يوضع عليه لاصقة وان تكون واضحة

## Electrical hazards أخطار كهربائية

### sources مصادر

1-defective wiring or defective equipment

1-خلل بالأسلاك أو جهاز به خلل

2-touching an electric connection with wet hand

2-لمس وصلات الكهرباء بيد مبلولة

3-overloading circuit beyond the point of safety

3-الحمولة الزائدة للدوائر الكهربائية

### Prevention :- حماية

1-reporting defective wiring or appliances

تسجيل الأجهزة والأسلاك التي بها خلل

2-no not touch an electric connection with wet hand

لا تلمس الكهرباء ويدك مبلله

3-do not overload circuits

عدم التحميل الزائد للدوائر الكهربائية

**Radiational hazards** الإخطار الإشعاعية

**sources** مصادر

Over exposure to **x-rays** أكس أشعة الزائد التعرض

**Prevention** :- حماية

1-**having trained operators**

1- أن يكون هناك عمال مدربين

2-report any **changes** in the **skin or tissues** under **treatment**

2- تسجيل أي تغييرات في الجلد أو الأنسجة تحت المعالجة

3

**Bacteriological hazards** إخطار بكتيرية:

**Infection** - العدوى:

It is invasion of the **body tissue** by pathogenic **microorganism**

هو أن تغزو أنسجة الجسم كائنات دقيقة ضارة

**2-source** مصادر

1- **Handling patient with unclean and contaminated hands**

التعامل مع المريض بأيدي ملوثة

2- **Injury with a needle** or other sharp instrument

الجرح بإبرة أو بألة حادة

3- **Exposure to infected blood from open wounds** or other body fluid

التعرض لدم ملوث أو بة عدوى جرح مفتوح أو من سوائل الجسم

4- **Contaminated instruments (needles , syringes for invasive procedures**

أجهزة ملوثة (الإبرة - الحقن للطرق الغازية والإجراءات الجراحية )