**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**العناصر الأساسية المكونة للمستشفيات**

بصفة عامة يمكننا تلخيص العناصر الأساسية فى مبانى المستشفيات إلى أربعة عناصر أساسية هى :

1. وحدات التمريض والعناية بالمرضى .
2. أقسام التشخيص والعلاج .
3. الخدمات العامة كالمطابخ والمغسلة ... الخ .
4. الإدارة وتشمل المكاتب والسجلات ... الخ .

هذا باإضافة إلى عناصر أخرى يتحتم أويستلزم وجودها فى بعض المستشفيات حسب نوع المستشفى وحجمها والنطاق الذى تقدم له الخدمة وهى

1. التعليم والبحث العلمى
2. الإسكان والإقامة

* أولاً : **خدمات التمريض** **Nursing services**

1- **أقسام العناية بالمريض** **patient care**

أ - طبية جراحية paediatric Medical and surgical-Obstetrical including nurseries

ب- نفســــية psychiatric

2- جناح العمــليات Operating suite ويشمل الإفاقة Including recovery

3- جناح التوريـــد Delivery suite ويشمل غرف المعامل

4- الأسعاف والطوارئ Emergency ويشمل السررالخاضعة للملاحظة

including observation beds

* **ثانياً : خدمات التشخيص والعلاج** **Adjunct and treatment facilities**

1- المعـــامل Laboratories

وتشمل رسم القلب وكافة التخصصات الأخرى Including EKG. EEG. Autopsy

2- الأشـــعة Radiology

أ – التشخيص Diagnosis Including radioactive isotopes

ب- العــلاج Therapy

وتشمل العلاج بالراديوم والكوبلت Radium and cobalt 3- الطب الطبيعى Physical medicine

- العــلاج Therapy Occupational and physical

4- الطب النفسى Physical medicine

5- الصــيدلية Pharmacy

6- الخدمات الإجتماعية الطبية Medical social service

7- النشرات الطبية والمطبوعات Medical illustration

* **ثالثاً : أقسام الخدمات** **Service departments**

1- التغــــذية Dietary

2- الإشراف على شئون المستشفى House-keeping

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

3- المغســـلة Laundry

4- مركز التعقيم الرئيسـى Central sterile supply

5- مركزالمستودعات العامة Central general stores

6- خدمات الموظـــفين Employee facilities

7- الصيانة ومحطات القوى والتجهيزات الميكانيكية

Maintenance, power plant , and mechanical equipment.

* **رابعاًً : الإدارة** **Administration**

1- المكاتب Offices

2- السجلات الطبية Medical records

3- مسطحات الجمهور والمسطحات العامة Public spaces

3- مسطحات الجمهور والمسطحات العامة Public spaces

4- الخدمات الملحقة Auxiliary

* **خامساًً : خدمات المرضى بالعيادات الخارجية** **Ambulant patient facilities**
* **سادساًً : الإسكان والإقامة** **Housing**
* **سابعاًً : التعلــــيم** **Education**
* **ثامـناًً : البحث العلـمى** **Research**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**عناصر الحركة الأفقية والرأسية بالمستشفيات**

* **أولاً : عناصر الحركة الأفقية**
* **الطـــرقات** **Corridors**
* تعتبر الطرقات من العناصر الهامة جداً التى يجب أن نوليها الإهتمام فى شتى أنواع المبانى بصفة عامة وفى المستشفيات بصفة خاصة , حيث تمثل همزة الوصل الأفقية ووسيلة الإنتقال من مكان إلى مكان ومن قسم إلى قسم آخر بنفس الدور أو المستوى الأفقى وفى نفس الوقت إلى حيث وسائل الإتصال الرأسى من سلالم ومصاعد للإنتقال للمستويات الأخرى صعوداً أوهبوطا
* يجب على المصمم أن يعمل جاهداً على أن تكون الطرقات جيدة التهوية ليست بها روائح غير مقبولة , جيدة الإضاءة طبيعية كانت أم صناعية , كما يجب أن يكون عرض الطرقة مناسباً بحيث لا يقل عن 210 سم وألا يزيد طولها عن 30 متراً وإذا استدعت الضرورة غير أطول من ذلك فيجب أن تفصل وتقسم الطرقات كل حوالى 30 متراً بأبواب تغلق تلقائياً لمنع تسرب الدخان حيث يجب أن تكون القات آمنة من الحرائق لأنها قد تكون وسيلة لنقل النيران وهى فى نفس الوقت طريق الهروب وعليه يجب تفادى طلاء حوائط الطرقات بالطلاء الزيتى وكذلك البلاطات التى تستخدم للعزل الصوتى والقابلة للإشتعال
* إن دراسة الحركة كماً ونوعاً بما يتلاءم مع الحاجة الفعلية يعتبر من الأسس الأولى فى تخطيط وتصميم المستشفيات , فكثرة الحركة بالطرقات تؤدى إلى الضوضاء وإزعاج المرضى وضياع الكثير من الوقت والجهد , والحركة القصيرة routes Short trafficمع الفصل بين نوعيات الحركة كلما أمكن يساعد على توفير الخطوات للذين يتعاملون مع المستشفى من أطباء وممرضات ومرضى وموظفين وزوار... الخ . فالكل يعمل وبسرعة فى الوقت المحدد ومعرضين للإجهاد وزيادة عدد خطواتهم تكلف وقتاً ومالاً لايستهان بهما على المدى الطويل.
* كما يجب ألا تفتح أبواب المصاعد مباشرة على الطرقات وإنما تفتح على صالة توزيع أوفراغ Elevator lobby يمكن فصلها عند الضرورة لمنع سريان الحريق أوتسرب الدخان للطرقات ومايليها .
* وللطرقات وظيفة أخرى برزت مع تطور المستشفيات وهى عمل التمديدات الضرورية اللازمة بسقف الطرق كدكتات التكييف المركزى وخلافه مع إستخدام سقف معلق أسفل تلك التمديدات كمايساهم السقف المعلق فى إعطاء الطرقات المقياس الإنسانى بجانب الشكل الجمالى المطلوب .
* وتعد الحركة الأفقية أساسية وغير قابلة للإلغاء حتى فى المستشفيات الرأسـة المتعددة الأدوار .
* **خطوط الحركة الرئيسية** **m ain traffic lines**
* من أهم أسباب النجاح فى تصميم المستشفيات والوصول إلى الحل الأمثل دراسة خطوط الحركة على إختلاف أنواعهاوتحديد مساراتهاوفيما يلى أهم أنواع وخطوط الحركة الخاصة بالمستشفيات

1- حركة المرضى الداخلــيين والـــــزوار in-patients and visitors

2- حركة المرضى الخارجيين ( العيادة الخارجية )

3- حركة الاســــعاف والطــــــوارىءEmergency patient or ambulance cases

4- حركة التوريات والوقـود والتخلص من القمامة Supplies and fuel

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**1- حركة المرضى الداخليين والزوار** **in-patients and visitors**

**2- حركة المرضى الخارجيين ( العيادة الخارجية )**

* يتم عمل مدخل خاص بالمرضى المترددين على العيادات الخارجية وذلك حتى لايحدث إرباك للمدخل الرئيسى أو إزعاج لأقسام المستشفى الأخرى وفصل مسار حركة مرضى لعيادات الخارجية

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

فراغ يكفى لحركة من 3-4 أشخاص حول السرير دون تعارض للسرير المجاور مع إمكانية إستعمال ستارة متحركة حول السرير . هذا إلى جانب مساحة تقدر بحوالى 1.10 م2 لممر الحركة بين الأسرة , أى أن المساحة الإجمالية المخصصة للسرير داخل العنبر حوالى 8.35 م2/ سرير .

والمسافة بين محاور الأسرة يجب ألا تقل عن 1.60 م أما فى حالة إحاطة السرير بستارة متحركة متصلة فتصبح المسافة 2.20- 2.40 م .

**4- استراحة المرضى**

عبارة عن صالة مفتوحة على الممر الرئيسى , بعيدة عن محطة التمريض وغرفة العلاج , وتحتوى على مقاعد وكراسى ومناضد صغيرة , وتزود بجهاز تليفزيون ومخارج كهربائية فى الحوائط وجرس متصل بمحطة التمريض لاستدعاء الممرضة ، ومخارج لأنابيب الأكسجين والشفط يفضل إخفاؤها خلف صورة معلقة على الحائط , ويمكن أن تزود برف أو مكتبة صغيرة للكتب والمجلات .

وهى مكان لاستراحة المرضى وتشجيعهم على الحركة بعيداً عن غرف الإقامة .

**5- دورات المياه والحمامات**

غرف المرضى المفردة والمزدوجة غالباً ما تزود بدورات مياه مستقلة , أما العنابر الصغيرة فقد تزود بدورات مياه مستقلة أو بدورات مجمعة لكل جنس على حده ,