



المتطلبات الميكانيكية لتصميم وصيانة المنشآت
والمراكز الصحية
المساعد

الدكتور المهندس وعد عمران



المساعد

مقدمة

توضع أماكن المصاعد المتعددة الاستعمالات في مركز عقدة الحركة بحيث تؤمن توزيعاً مستمراً لنقل الأشخاص وعربات الأدوية والغسيل والطعام وأسرة المرضى، ويتم الفصل في استخدام المصاعد لأسباب صحية وفنية كما يكون المدخل إليها بخط مستقيم .



المصاعد

مصاعد المشافي و دور الرعاية:

- إن الأماكن التي يتم فيها استخدام هذا النوع من المصاعد يكون بشكل عام في المشافي والمراكز الصحية ودور العناية و الرعاية.
- من الواجب أن تكون كبائن هذه المصاعد متوافقة مع قوانين النظافة من الناحية الصحية وذلك بأخذ الاحتياطات الكافية لتجنب البكتيريا.
 - يتم تصميم القسم الداخلي من مصاعد المرضى من الستانلس ستيل كما تكون إضاءتها غير مزعجة للمريض.
 - أزرار هذه المصاعد تكون على سوية أخفض قليلاً وأبوابها أوسع نسبياً مقارنة بأنواع المصاعد الأخرى.



المصاعد

مصاعد نقل المستشفيات :

هي الخاصة بنقل المرضى و الزوار وكذلك نقل المهمات المختلفة، حيث تتسع لتحمل بداخلها (سرير نقل المرضى) ، ولذلك فان اقل حمولة تصمم عليها مصاعد المرضى ٦٤٠ كغ، أي ٨ اشخاص، ويفضل أن تتوافر للمساعدة في تلك المصاعد الصفات الآتية:

- أن تكون الابعاد مناسبة لأبعاد أسرة نقل المرضى.
- أن تكون جدرانها الداخلية من الستانلس ستيل والأرضية من الفينيل.
- أن يكون بها وسيلة تهويه صناعية.



المساعد

مصاعد نقل المستشفيات :

- -ان يكون بها وسيلة اتصال مباشرة باستقبال غرفة العمليات.
- -بطء وانسياب حركة وقوف الصاعدة.
- تصمم مصاعد المستشفيات نظرا لظروف المرضى ، لتعطيهم راحة تامة عند استخدامها لعدم الاهتزازات والسرعة العالية فتقوم المصاعد على نظام السرعة المتدرجة ، تتميز بكبر حجم الصاعدة لإتاحة دخول السرير والكرسي المتحرك.



المصاعد

متطلبات عامة للمصاعد

- يجب أن يوجد بجميع المباني التي توجد بها مناطق لاستخدام المرضى في أكثر من طابق واحد مصعد (مصاعد) كهربائية.

١ - عدد المصاعد :

عند عدم وجود دراسة تنطوي على الأعداد والترتيب الهندسي لحركة المصاعد ، فإنه يجب تطبيق ما يلي :



المساعد

- (أ) يجب على الأقل تركيب مصعد واحد من نوع المصاعد المخصصة للمستشفيات إذا كانت أسرة المرضى تقع في أي طابق خلاف الطابق الذي يوجد به المدخل الرئيسي .
- (ب) يجب تركيب مصعدين عندما يقع ما بين ٦٠ إلى ٢٠٠ سرير من أسرة المرضى في طوابق خلاف طابق المدخل الرئيسي ، أحدهما يكون من النوع المخصص للمستشفيات .
- (ج) يراعى تركيب ثلاثة مصاعد أحدهما يكون من نوع المصاعد المخصصة للمستشفيات عندما يقع عدد ٢٠١ إلى ٣٥٠ سرير من أسرة المرضى في طوابق خلاف طابق المدخل الرئيسي .
- (د) يجب أن يتحدد عدد المصاعد من دراسة مخططات المنشأة والمتطلبات من للمصاعد بالنسبة للمنشآت التي يزيد عدد الأسرة بها عن ٣٥٠ سرير زيادة عن أسرة الطابق الذي به المدخل الرئيسي .



المصاعد

متطلبات عامة للمصاعد

٢ - الأبعاد الداخلية:

يجب أن تكون الأبعاد الداخلية لعربات المصاعد من النوع المخصص للمستشفيات بحيث تستوعب سرير المريض ومرافقيه ، مع ملاحظة أن يكون العرض عبارة عن ١,٥٢م على الأقل \times عمق ٢,٢٩م ، ويراعى أن تكون فتحة الباب الخالصة ١,١٢م على الأقل ، كما يجب تصنيع المصاعد الأخرى المطلوبة لخدمة الركاب بحيث تستوعب الكراسي المتحركة



المصاعد

أبعاد المصعد:

توجد الخيارات التالية لمصاعد الأسرة:

Shaft 1900x2550 – ١

Car 1200x 2300

1275 kg ,17 person

Shaft 2100x2700–٢

Car 1400x 2400

1600 kg ,21 person



المصاعد

أبعاد المصعد:

Shaft 1700x2500 –٣

Car 1100x 2100

1000 kg ,13 person

Shaft 19800x2500 –٤

Car 1200x 2100

1150 kg ,15 person



المصاعد

متطلبات عامة للمصاعد

٣ - التسوية:

يجب تزويد المصاعد بجهاز تسوية أوتوماتيكي ذو اتجاهين وبدرجة ضبط قدرها ٠,٧ سم

٤ - التحكم:

ينبغي أن تكون أجهزة التحكم و أزرار الإنذار والهواتف التي في المصاعد من النوع الذي يسهل الوصول إليها بواسطة المرضى الذين يستعملون الكراسي المتحركة .



المصاعد

متطلبات عامة للمصاعد

٥- أضرار استدعاء المصعد:

يجب أن تكون أضرار استدعاء المصعد من النوع الذي لا ينشط عملها بالحرارة أو الدخان ، وإذا استخدمت تلك الأضرار فيجب وجود أجهزة لتشغيل الباب من النوع الذي يعمل بالشعاع الضوئي بالإضافة إلى أجهزة السلامة لأطراف الباب على أن يتم وصلها بنظام أجهزة الكشف عن الدخان بحيث إذا وجد دخان عند الهبوط تقوم خاصية التحكم الضوئية بفصلها أو إبطالها .



المصاعد

متطلبات عامة للمصاعد

٦- الاختبارات و المعاينات الميدانية:

يجب إجراء الاختبارات و المعاينات، على أن يتم تزويد المالك بشهادة خطية مفادها أن التركيبات تفي بالمقاييس الموضحة في جميع قوانين ولوائح السلامة المطبقة ، وعلى أن تكون التركيبات متوافقة مع EN81 .