

## سلوكيات التعامل مع الاجهزة الطبية

### الاجهزة الطبية

هي أجهزته كهربائية، ميكانيكية. تساعد الأطباء على القيام بعملهم على أكمل وجه وتساعد المرضى على الشفاء بشكل أفضل وتوفير الراحة التامة وتساعد بشكل كبير جداً على تشخيص الأمراض وعلاجها وتكمن فوائد الأجهزة في الامكانيات التكنولوجية الهائلة والتي تقدر مثلاً أن تفحص وتكشف عن أمراض لا يستطيع الطبيب كشفها بدون الأجهزة وكلما زادت التكنولوجيا كلما اتجه الطب إلى الاعتماد على الأجهزة الطبية بشكل أكبر مما سبق.

### أمثله على الاجهزة الطبية

١- **الأجهزة التشخيصية:** هي أجهزة تستخدم لتشخيص المرض إن وجد ومنها أجهزة التصوير الطبي المختلفة مثل (جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي، جهاز التصوير الطبقي المحوري، جهاز التصوير بأشعة أكس، جهاز الغاما كاميرا، جهاز التصوير بالأمواج فوق الصوتية، جهاز المامو غراف (تصوير الثدي بأشعة أكس)، جهاز إشارات القلب والمخ والعضلات والعين وغيرها) ومنها أيضاً أجهزة التحاليل المختلفة مثل (تحليل الدم والهرمونات ، عد كرات الدم ، تحليل الالكتروليت ، الكروستيرول وغيرها) ويعتمد الأطباء بشكل اساسي على نتائج تلك الأجهزة لعمل التشخيص الطبي أو التأكد منه.

- **الأجهزة العلاجية:** هي أجهزة تستخدم لعلاج بعض الامراض وليس التشخيص ولها أمثلة كثيرة مثل (منظم ضربات القلب، مزيل الرجفان (جهاز الصدمة الكهربائية)، المناظير الطبية، جهاز غسيل الكلى (الكلية الصناعية)، القلب الاصطناعي، جهاز المعالجة بالكوبالت، الاوعية الاصطناعية. وغيرها الكثير) وفي الوقت الحالي اصبح الاعتماد الكلى في العلاج على الأجهزة نظراً لتطورها الشديد ودقتها المرتفعة واتخداماتها المتنوعة

- **المُوصدة أو جهاز التعقيم (بالإنجليزية autoclave):** هو خزان ضغط مصمم لتسخين المحاليل المائية فوق نقطة غليانها عند الضغط الجوي النظامي وذلك بهدف التعقيم.

- **Balance** موازين لقياس عدد جرامات المواد بطريقة دقيقة

### Centrifuges

تستعمل في المختبرات أجهزة تسمى أجهزة الطرد المركزية ، وهي على أنواع متعددة لكن الغرض منها واحد وهو فصل الدم أو المواد السائلة إلى أجزائها الرئيسية وذلك لاستخدام كل واحد على حدة أو دراسته وتحليله.

## Oven incubator

للاحتفاظ بدرجة حرارة العينات ( خاصة عينات الميكروبيولوجى ) فى درجة حرارة عالية قليلا.

ان الوظيفة لجهاز ما هو تابع لمجموع الوظائف الجزئية التي يقوم بها ، وتعد الوظيفة العامة للجهاز هي المهمة بشكل أساسى للمستخدم ، اما المهني الطبي فعليه أن يلم بمراحل العمل للجهاز وبالتالي بالوظائف الجزئية التي تشكل اجمالي وظيفة الجهاز أو مجموعة الأجهزة عندما تترابط مع بعضها لتؤدي خدمة معينة.