

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Sharq Al Awsat
DATE:	30-May-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	200,000
TITLE :	About pacemaker
PAGE:	19
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

جهاز تنظيم نبض القلب

● كيف نعتني بوالدتي بعد تركيب جهاز تنظيم نبض القلب، وما هو هذا الجهاز؟

عادل. ع - الإمارات.

- هذا ملخص الأسئلة الواردة في رسالتك. وبداية، لاحظ معي أن جهاز تنظيم نبض القلب هو جهاز كهربائي يزرع في الجسم جراحياً لتنظيم ضربات القلب. ذلك أن الجهاز يُصدر شحنات كهربائية تولد نبضات كهربائية إضافية في القلب لجعله يخفق بصورة أسرع وأفضل مما هو عليه الحال غير المستقر في نبض القلب.

ويتألف جهاز تنظيم نبض القلب من قسمين: مولد النبضات، وسلك أو أسلاك الأقطاب الكهربائية المعزولة. مولد النبضات هو علب معدنية صغيرة فيها بطارية ورقاقة كهربائية صغيرة جداً. وتفصيلاً، تؤمن البطارية الطاقة الكهربائية اللازمة لإصدار الشحنات الكهربائية، وتعمل الرقاقة الكهربائية على برنامج كمبيوتر صغير جداً. هذه الرقاقة الكهربائية تتحسس نبض القلب الموجود، وترسل إشارات كهربائية لكي تنظم نبض القلب وتحافظ على معدل الضربات بشكل طبيعي.

ويبلغ وزن مولد النبضات أقل من ثلاثين غراماً، وعادة يجب تغييره حين ينتهي عمر البطارية. أي كل نحو ست سنوات تقريباً. أما جزء الأسلاك فيمتد من مولد النبضات إلى داخل جدار إحدى حجرات القلب، وذلك عبر الأوردة الداخلة إلى القلب. وهذه الأسلاك تقوم بوظيفتين، الأولى رصد سرعة نبض القلب وإرسال المعلومات إلى المولد، والثانية نقل الإشارات الكهربائية الصادرة عن مولد الجهاز إلى عضلة القلب كي تسري في القلب وتحدث نبضة للقلب.

بعد زراعة جهاز تنظيم نبض القلب وخروج المريض من المستشفى بعد التأكد من كفاءة عمل الجهاز، يمكن أن يعود المرء إلى ممارسة أنشطته اليومية الطبيعية، ولكن مع الحرص على عدم تعريض الجهاز إلى أي مغناطيس، لأن هذا قد يسبب اضطراب عمل الجهاز وبالتالي ضرورة إعادة برمجته. ويجب عدم تعريض الجهاز المزروع تحت الجلد لأي صدمات وعدم وضع أي أجهزة فوقه مباشرة كالأجهزة الكهربائية أو الهاتف الجوال. وهناك عادة إرشادات يذكرها الطبيب تتعلق بهذه الأمور وذلك بناء على نوع وطراز الجهاز المزروع.