

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Bawaba
DATE:	2-October-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	20,000
TITLE :	New techniques to treat heart conduction disorders
PAGE:	12
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report



تصيب الإنسان في كل المراحل العمرية

تقنيات جديدة لعلاج اضطرابات كهرباء القلب

خلال اليوم، ويوضح شعبان المقصود بـ«كهرباء القلب» بقوله: «هي نظام كهربائي وظيفته تنشيط عضلة القلب لتنقبض، ومن ثم تقوم بضخ الدم إلى جميع خلايا الجسم لإمدادها بالأكسجين والغذاء». يفسر د. جمال شعبان طريقة عمل ذلك النظام الكهربائي فيقول: تنطلق الشرارة الكهربائية الأولى اللازمة لحدوث النبضة من الأذين الأيمن من العقدة الجيب الأذينية.

اختلال كهرباء القلب، مرض قد يهاجم الإنسان في أي مرحلة عمرية، وتتجلى خطورته في تشابه أعراضه مع أعراض أمراض أخرى بالقلب مثل شيق الشرايين، أو هبوط عضلة القلب، حسبما يقول د. جمال شعبان، نائب مدير معهد القلب القومي، الذي يوضح طريقة عمل القلب في جسم الإنسان فيقول: القلب مضخة عضلية تعمل على مدار ساعات اليوم بدون راحة حتى أثناء النوم، فيما يأخذ المخ فترة راحة يستكمل د. جمال شعبان الشرح قائلا: عند تسارع نشاطات الإشارات الكهربائية بتسارع القلب، وعند تراجعها يقل نبض القلب، ومن معدل نبضات القلب يقول عادة يتراوح معدل نبض القلب للشخص البالغ من 60 نبضة إلى 100 نبضة في الدقيقة، ودوماً يتسارع معدل النبضات ومن ثم إيقاع القلب عند الحركة أو النشاط الرياضي أو الجري، وكذلك في حال التعرض لضغوط عصبية، ويكون المعدل الطبيعي للنبض عند فئة المجهود الرياضي مساوياً 220 مطروحاً منه عدد سنوات عمر الإنسان فيكون حوالي 180 عند سن الأربعين. وعن تأمين كهرباء القلب يقول: لقد تم تأمينها بطريقة مبررة، ففي حال حدوث عطل بالمضخة المركزية الرئيسية، تخرج المولدات الاحتياطية عند العقدة الأذينية بمعدل 60 نبضة في الدقيقة، وذلك إذا حدث ما يجعلها تتوقف عن عملها يعمل معها آلية بديلة في البطين الأيمن أو الأيسر، حيث تقوم بدور المولد الاحتياطي بمعدل 40 نبضة في الدقيقة.

أمراض كهرباء القلب والعلاج

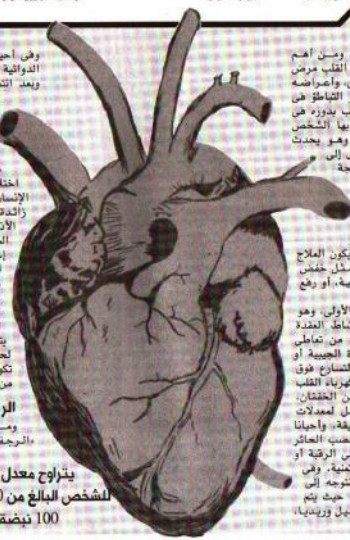
ومن أمراض كهرباء القلب وأعراضها يقول د. جمال شعبان: بداية ليس هناك علاقة بين نشاط كهرباء المخ المزاجي، والتشنجات، والصداع، والتهنيط الكهربائي للقلب، لأن المراكز الكهربائية القلبية معقدة ومسقة عن كهرباء المخ، وإن كان هناك تشارك بين المخ والقلب عن طريق الجهاز العصبي السمبثاوي، والعصب الحائر، وهورمونات الأدرينالين، والتي تحكم إيقاع القلب، فتتسارع مع النشاط البدني أو الذهني ويتناقص مع الطولد للراحة.

بطريقة مثبتة تزيد على 200 في الدقيقة، ويتسارع الأذين الأيسر شبه موزن، مما ينتج عنها يكون استخدام تقنيات السبلة الوافية من الجملات ضرورة طبية لازمة.

ويحدث هذا المرض نتيجة لحسين الصمام التي تهاجم الضمامات وتؤدي إلى تمدد الأذين الأيسر، فتتقلص شحنتات كهربائية شاذة من الأوردة الرئوية الأربعة. تصيب القلب بالرجفان والمعرض بالخلل، وهو يحدث أحياناً مع حالات ضعف الدم المرافق للميل، وحالات قصور الشريان التاجي، أو في حالات ضعف التنفس عند النوم. أيضاً تؤدي السمنة المفرطة، وارتفاع الكوليسترول منخفض الكثافة، والتدخين، إلى الرجفان الأذيني، كما أن التدخين يزيد من فرص الإصابة بالمرض. وعن العلاج يقول: يمكن السيطرة على الرجفان الأذيني بواسطة العقاقير، كذلك بأدوية السبلة والوقاية من التشنجات، كذلك يمكن الجراحات، وعزل الأوردة الكهربائية والتي بموجات الراديو، وعزل الأوردة العاقرة، كما أصبح كي الرجفان مسهراً وأما بعد اختراع تقنية التخطيط التشريحي ثلاثي الأبعاد، الذي يوفر صورة مجسمة للقلب والبؤرة المستهدفة بتقنية تعاكس ال GPS.

التسارع البطيئي: أخطر الأنواع

وعن أخطر أمراض كهرباء القلب، القلب يقول: هو التسارع البطيئي الذي يمكن أن يؤدي إلى السكتة القلبية، وهنا قد تحتاج لزراعة جهاز صادم كهربائي مزيل للخلل، بالإضافة إلى الكي بموجات الراديو.



وفي أحيان قليلة إذا فشلت الوسائل الدوائية يتم اللجوء للصممة الكهربائية. ويعد انتظام النبض يكون خيار عمل قسطرة كهروعضلية، واستئصال المسار البطيء في مثل كوخ.

متلازمة وولف

ويؤكد د. جمال شعبان أن متلازمة ولف، تعد من أهم أمراض اختلال كهرباء القلب الخلقية، حيث يولد الإنسان مصاباً بها ولديه في قلبه شقيرة واحدة قادرة على نقل إشارات كهربائية من الأذين إلى البطين متخطية المسار الطبيعي، ويمتدلات قد تتجاوز 300 إشارة في الدقيقة، ما يمثل خطراً على الدورة الدموية وحيوت سكتة قلبية، ويتميز تشخيص تلك المتلازمة وتقييم مستوى خطورتها، يتم عمل القسطرة الكهروعضلية وكيفية السيطرة بموجات الراديو، بحيث يتلائم خطر تلك الشقيرة وتهدئتها بنية الشخص المصاب بها، وأحياناً تكون الشقيرة كانتة فتكون أقل خطراً من الشقيرة السافرة.

الرجفان الأذيني

ومن أمراض كهرباء القلب أيضاً الرجفان الأذيني، حيث تنشط الأذينان يتراوح معدل نبض القلب للشخص البالغ من 60 نبضة إلى 100 نبضة في الدقيقة.