

ما هي أنواع عدم انتظام ضربات القلب.

تسارع في ضربات القلب ويكون ما يسمى : Tachycardia

أ - وقد يكون ذلك نتيجة امراض عامة بالجسم مثل ارتفاع الحرارة او ضعف الدم او ارتفاع في افراز هرمون الغدة الدرقية.

ب - وقد يكون نتيجة وجود شحنات زائدة في القلب نتيجة عيوب في القلب.

ج - او قد يكون القلب طبيعيا من الناحية العضوية ولكن نظرا لوجود وصلات زائدة بين SANode - AVnode يعمل على مرور الشحنات بطرق اخرى غير الوصلات الطبيعية . Accessory Pathways

د - وقد تكون هناك مناطق اخرى في الاذنين أو البطينين تعطي شحنات كهربائية غير SANode وتساعد علي تسارع ضربات القلب عبر انتقال الشحنات الى البطينين من اكثر من مكان.

ما هي عدد ضربات القلب الطبيعية لدى الاطفال

يختلف عدد ضربات القلب عند الطفل عن البالغين فهي أسرع بكثير . فحينما تكون ضربات القلب الطبيعية للبالغين من ٦٠ - ٨٠ بالدقيقة الواحدة فانها تتراوح بين ١٢٠ - ١٥٠ ضربة بالدقيقة للطفل المولود . وبين ١٠٠ - ١٢٠ ضربة بالدقيقة للطفل ذي الاعوام الثلاثة وتكون عادة ضربات القلب منتظمة لدى الاطفال والبالغين وتقل عدد ضربات القلب اثناء النوم او الراحة وتزيد عند بذل المجهود او الخوف أو إرتفاع درجة الجسم.

ما الذي ينظم ضربات القلب

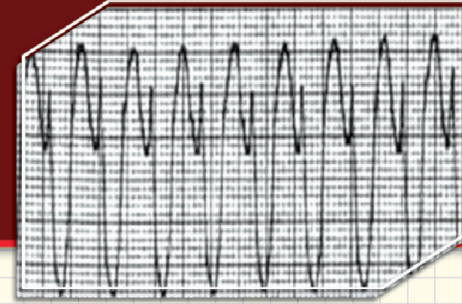
القلب عبارة عن عضلة خاصة تعمل بحركة دائمة تضخ الدم لاجزاء الجسم المختلفة وهناك منطقة خاصة في القلب.

Sinoatrial node (SA node) تنطلق منها شحنات كهربائية عبر وصلات خاصة الى الأذنين ثم تصل على منطقة اخرى تسمى

Atrioventricular node (Avnode) التي تصل الشحنات عبر وصلات اخرى خاصة الى البطينين وعادة تنطلق هذه الشحنات بسرعة خاصة من SANode وفي حالة اصابة هذه المنطقة بمرض يسبب فشلها ينتقل تنظيم ضربات القلب الى Av - node التي تعطي ضربات اقل من ذلك . وفي حالة فشل الاخيرة عن العمل تعمل الوصلات الخاصة في البطين على تنظيم ضربات القلب والتي تعمل بسرعة اقل بكثير من ذلك.



جمعية القلب الكويتية



عدم انتظام ضربات القلب عند الاطفال

إعداد / الدكتورة لولو أبو شعبان
استشارية أمراض القلب للأطفال
المستشفى الصدري

٢ - تباطؤ ضربات القلب BradyCardia

أ - وقد يكون ذلك نتيجة امراض عامة بالجسم مثل قلة افراز الغدة الدرقية او ارتفاع في ضغط السائل النخاعي بالمخ .. الخ.

ب - عدم عمل المناطق الخاصة بالقلب مثل Avnode أو SANode وهذا يسبب ما يسمى ب Heart block .

ج - هناك بعض الامراض الوراثية التي تسبب بطء ضربات

Congenital hearta block ويحدث ذلك اذا كانت آلام مصابة ببعض الامراض.

ماهي اعراض عدم انتظام ضربات القلب لدى الاطفال

أ - تسارع ضربات القلب

الطفل الذي بلغ الرابعة من العمر قد يحس عند تسارع ضربات القلب بذلك ويستطيع ان يصف ذلك ولكن الطفل ضربات الصغير لا يستطيع ان يعبر عما به ويظهر عليه أعراض التعب والقيء وقد يصاحبها، ضيق بالنفس أو سرعة التنفس وشحوب لون الطفل.

ب - بطء ضربات القلب

قد يحس الطفل بالدرخة والتعب وقد يفقد الوعي عند بذل أي مجهود أما الطفل الصغير فيصاب أيضا بقلّة النشاط وشحوب اللون وقلة الرضاغة وقد يفقد الوعي أحيانا.

ماهي العلاجات المقترحة لعدم انتظام ضربات القلب

يجب ان تعلم اولاً ان كثيراً من حالات عدم انتظام ضربات القلب لا تحتاج الى علاج حيث تكون بسيطة ولا تؤثر على حياة الطفل كما انها لا تستدعي الخوف والقلق كما يجب العلم بان الكثير ايضا من حالات عدم انتظام ضربات القلب لا يصاحبها مرض عضوي في تركيب القلب او ضعف في عضلة القلب ويمكن علاجها بسهولة.

أ - سوف تجري للطفل التحاليل اللازمة كاجراء تخطيط للقلب وأشعة للصدر وسونار القلب وقد يستدعي اجراء تخطيط ٢٤ ساعة Holter monitor لتحديد مدى خطورة الحالة.

ب - الأدوية : هناك كثير من الأدوية التي تستخدم لتنظيم ضربات القلب وتستخدم في حالات تسارع ضربات القلب وقد يستخدم أكثر من دواء واحد بنفس الوقت وعند استجابة الطفل لذلك العلاج يحتاج للاستمرار فيه لمدة تتراوح بين سنة إلى سنتين حسب حالة الطفل وفي بعض الأحيان لفترات طويلة.

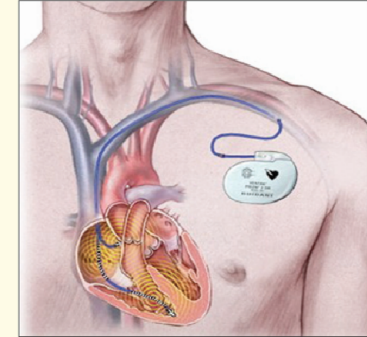
ج . قسطرة علاجية للقلب وتستخدم في بعض حالات تسارع ضربات القلب لتحديد السبب المباشر في التسارع وكوي المنطقة في القلب التي تزي الشحنات الكهربائية

وتستخدم موجات الراديو الخاصة او الليزر لكوي المنطقة.

د - تركيب بطاريات خاصة Pace Maker لتنظيم ضربات القلب وتستخدم عند الاطفال الذين لديهم بطء شديد في ضربات القلب او عدم انتظام وعند تركيب البطارية يحتاج الطفل لفحصها دوريا مرة كل ستة شهور. وتحتاج البطارية للتبديل مرة كل عدة سنوات

ماهي الاحتياجات الواجب اتباعها لعلاج هؤلاء الاطفال.

- على الأهل الحرص على المتابعة المستمرة لعيادة القلب وفحص البطارية بانتظام . كما يجب حمل الكتيب الذي يحمل تشخيص حالة الطفل وعلاجه معهم عند ذهابهم لاي طبيب أطفال حتى لا تتعارض أدوية القلب مع الادوية الاخرى.



مجمع الاوقاف برج ١٧ الدور السادس - مكتب ١٧
تلفون : ٢٢٤٦٧٩٨٢ - فاكس : ٢٢٤٦٧٩٨٣
Website : www.Khf.org.kw