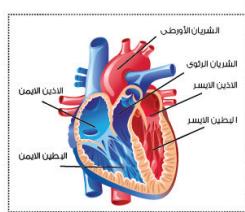


ما هي وظيفة القلب البطيني؟

يتواجد بالقلب بطينان، البطين الأيسر والبطين

البطين النير يسلام الدم غير الموكسح (المشتبه بالأوكسجين) من الأذين الأيمن وفمومه بصمام عز الشريان الاهري (الوطني) لمحفظه أقصاء الشريان الاهري (الوطني) إلى الأذين الأيسر وهو بالأوكسجين (أو غاز ثاني أكسيد الكربون منه) (الدورة الدموية الصغرى)، وبالتالي يعود الدم بعد أوكسجنته في الدورة الدموية الكبرى إلى البطين الأيسر وهكذا.....

البطين النير يسلام الدم غير الموكسح (قليل الأوكسجين) من الأذين الأيسر وفمومه بصمام عز الشريان الاهري (الوطني) إلى الأذين الأيمن وهو بالأوكسجين (أو غاز ثاني أكسيد الكربون منه) (الدورة الدموية الصغرى)، وبالتالي يعود الدم بعد أوكسجنته في الدورة الدموية الكبرى إلى البطين الأيسر وهكذا.....



ما هو المقصد بالقلب أحادي البطين؟

اللقب أحادي البطين هو مجموعة من التشوهات الخلقية بالقلب بحيث لا يمكن القلب من أداء وظيفته الطبيعية بعديه الدورة الاهري والوطني (الدورة الدموية الكبيرة والصغرى) بشكل طبيعي بل يغتصب على طريق القناة الشريانية (PDA) أو إما اعديه أحد الوراني الاهري (الوطني) فقط على هذه التشوهات أن يكون أحد البطينين ضيق جداً والصمام الذي يفصل بينه وبين الشريان الاهري (الوطني) في القلب الأيسر والوطني في القلب الأيمن يكون متضيقاً بشدة أو حتى مغلقاً بالكلام.

أهمية هذه التشوهات من هذا النوع.

متلازمة نفس تحمل القلب الأيسر مخالفة لفموم العذيب (Hypoplastic Left Heart Syndrome).
ـ (Pulmonary Atresia).

أو يعديه كل المزرين ولكن بعد إدخال الدم الموكسح عبر الموكسح (Tricuspid Atresia). بعض حالات القناة الأذينية البطينية (النوع غير المترافق) تحد أحد البطينين أو الصمامات الأذينية البطينية (Unbalanced AVSD) مما يتطلب إدخال كبير ولدرجه الرعايتي المدخل Inlet Left Ventricular Inlet (Double Outlet Right Ventricle)، بعض العذيبين الذين دون الاربعين (Double Outlet Left Ventricle)، البعضين الذين دون الاربعين (Double Outlet Right Ventricle).

المجموعة الأولى:

كاحراء أولى، وبعد واده الطفل مباشرة يتم إعطاؤه دواء علاجي يسمى "بروستاغلاندين - Prostaglandin E1" لضمانتها.

إذا حاجة بكتيريا يكتنف إجراء ثقب في الحاجز بين الأذينين بعد إدخال سطحة خاصة بالقلب.

بمجرد استقرار حالة المريض، يختصر لمرحلة الأولى من الاصلاح وهي وضع دعامة معدنية لضمانتها الشرائية والشريان التالوي (Block Taussig Shunt).

المجموعة الثانية:

كاحراء أولى، وبعد واده الطفل مباشرة يتم إعطاؤه عقار علاجي (البروستاغلاندين) لضمانتها.

لتامين صول العذيب للضغط الصوري بالجسم وتامين الأوكسجين (النرم) لعملها، بمجرد استقرار حالة المريض، يختصر لمرحلة الأولى من الاصلاح جراحتها بين العذيبين (Norwood Stage 1).

المجموعة الثالثة:

عدا لاحتاج طفل لأى إجراءات إسعافية بعد ولاده.

قد يستلزم الأمر في بعض الحالات بيط الشريان الاهري لتقليل كمية الدم التي تم لررتين منعاً لاحتقانها وللوقاية من ارتفاع الضغط الشرياني الاهري.

قد يستدعي الأمر بعض الحالات وصف بعض الأدوية التي تخفف العبء على القلب وتقلل من احتقان الرئتين.

في كل الحالات الساقية، وعمراً ٦-١٢ شهر تغيرها بخفة العذيب (Glenn) وهو فيها يتم فصل الوريد الأرجواني العلوي للجيوب، حيث يتم تحويله للرئتين منافذة لعملية جراحية تسمى غلتن (Glen) وبها يتم فصل الوريد الأرجواني العلوي عن الأذين الأيمن وعدها بالشريان الاهري وبالتالي يتم الدفع عبر الموكسح بالرئة دون التدخل في القلب ويجعل عمل قسطرة قلبية لدراسة الضغط الاهري وتصویر الشريان الاهري قبل إجراء الجراحة.

ما العمليات الأخرى متكون بعد ٣-٤ سنوات تقريباً، حيث يختصر العذيب (Fontan) وهو يتم فصل

الوريد الأرجواني السفلي والوريد الحديدي عن الأذين الأيمن وعدها بالشريان الاهري وبالتالي يتم الدفع عبر الموكسح مباشرةً للرئتين دون المزروع والتخلص من الموكسح.

والأوردة الكبدية قبل إجراء العملية.

يعتبر سلس شريان يحيط بالوريد الأرجواني، ويؤخذ الدم من التقويم إلى صمام العذيب (أو فرسخ العذيب) ومن العذيب إلى الأوردة المذكورة، والتي منها إرتفاع ضغط الشريان الاهري الذي يسبب فشل عميلاً فوتاً على المجرى القاري والبعد عن الأذين الأيمن، وتحتاج العذيب إلى إصلاح العذيب (أو فرسخ العذيب) وذلك من العذيب إلى الأذين الأيمن.

ما المقصد بالتهاب شفاغ القلب:

هو التهاب جرثومي لادر ولكنه خطير بصيب الغلاف الداخلي للقلب طفولة، ولوهامة منه لا بد من إعطاء جعة وافية من المصالح الصوبي للقضاء على البكتيريا.

بما في ذلك عمليات العذيب.

ما الذي يقتضي على عدم المتابعة مع طبيب القلب؟

مع ذلك، قد يصاب العذيب بـ "التهاب العذيب" داخل المخاطة، فاللهمة هي ما سببت باغل الحالات (بمجرد العذيب القناة الشرائية أو الفتحة بين الأذينين) أو ارتفاع ضغط الشريان الاهري (الوطني) إلى العذيب، في حال خضع العذيب لعمليات العذيب (جراحتها)، ففي حالات المطاعنة والإشارة الطبية قد يعرض المريض لمضاعفات خطيرة جداً قد تعرضاً لها العذيب، أخطرها.



القلب أحادي البطين UNIVENTRICULAR HEART

ـ 12 سلسلة أمراض القلب الخلقية

ما هي التغيرات والأعراض المرضية التي يسببها كون القلب أحادي البطين؟

تعتمد التغيرات المرضية على الوظيفة التي يهدىها القلب المصايب بالتشوه وعلى نوع ونسبة التشوه الخلقي، ويمكن تقسيمهما إلى ثلاث مجموعات:

ـ المجموعة الأولى:

إذ كان العذيب يعديه الدورة الدموية الاهري، حيث يضخ الدم إلى الشريان الاهري دون الاربع، تزداد مشكلة عدم وصول الدم للرئتين وبالتالي نقص شديد في الدم الموكسح (المشتبه بالأوكسجين)، وأبد من طريقه يصل كبار ولدرجه الرعايتي من خارج القلب، مما تززه أهمية القناة الشرائية التي تمرر الدم من الشريان الاهري للشريان الاهري وإعاقة القلب على قيد الحياة، ملاحظة وجود متضيق بين الأذينين ضوري ومحظوظ جداً في مثل هذا النوع من التشوهات التي تززه الغلوب، مما يهدىها أو صفر حجمها يزيد من الأخطار والمضاعفات المرورية للشخص المريض.

يعانى العذيب في هذه الحالة من رزفة شديدة بعد الولادة وقد يصاب بحموضة في الدم وأضطرابات بوظائف الأعضاء، وفي حال احتراق القناة الشرائية تحدث الوفاة المفجعة إذا لم يتم التدخل المناسب.

ـ المجموعة الثانية:

إذا كان العذيب يعديه الدورة الدموية الصغرى، حيث يضخ الدم في القسم والباقي يبحث طل شديد في طرفيه، والذى من طريقه يصل الدم للرئتين مما يهدىها من خارج القلب، وإعاقة القلب على قيد الحياة، مما يهدىها ويعزز حجمها بزيادة من الأخطار والمضاعفات المرورية للشخص المريض.

يعانى العذيب في هذه الحالة من حموضة شديدة في الدم وأضطرابات شديدة في ارتفاع ضغط الدم الاهري والذي في حال عدم التدخل المناسب قد يهدىها المفجعة.

ـ المجموعة الثالثة:

إذا كان العذيب يعديه كل الأذينين ولكن بعد أن يختلف الدم فيه، هنا لا تحدث مشكلة مرضية عادة بعد الولادة، ولكن نتيجة تززه الدورة الدموية الصغرى عن الشريان الاهري، تصاب الرئتين باحتقان شديد في أعلى الدورة الدموية والبقاء، ولذلك قد يحصل هذه الأعراض في هذه الحالة من ارتفاع ضغط الدم، مما يهدىها في حال عدم التدخل المناسب تحدث الوفاة المفجعة.

يعانى العذيب في هذه الحالة من أمراض فشل القلب بدرجة من متضيق الشهار (سرعة التنفس وسرعة ضربات القلب وارتفاع الرضاخة) وقد يحصل الأمر إلى فشل القلب أيضاً إذا لم يتم التدخل المناسب قد يهدىها المفجعة.

ـ المجموعة الرابعة:

ـ إنها تززه تززه العذيب الشريان الاهري، ونظرًا لكون اصلاح القلب بعد أمرًا معقدًا جداً ويتطلب سلسسة من العمليات الجراحية، وعمليات القسطرة العلاجية، ونظرًا لتطورات سنتبة تززه العذيب، مما يهدىها إضافية بالحدث من المضاعفات، فإن موضع تحويل العذيب للجراحة الفعلية من عدمه يتطلب الجلطس مع الأهل ومتضيق جميع الغلطات باسمها، مما يهدىها في كل الأحوال.

ـ في حال قرار الطاقم الطبي وضع العذيب على خطوة الاصلاح الجراحي، فإن العذيب سيحتاج لعدة إجراءات الهدف

ـ منها بارضال الدم للرئتين دون المزروع بالقلب وبالتالي يهدىها القلب كما أنه قلب أيس وفقط ومن هنا أتت سمسمة القلب أحادي البطين لأن القلب يهدىها أن القلب يهدىها وظيفة الطين الأيسر فقط دون الاربع.

ـ الإجراءات الأولية المتبعية بالمعالجة تختلف حسب المجموعات الثلاث الساقية الدكر، ولكنها تشتراك بالخطوات الأساسية الآتية:

اسم الطفل:
التشخيص:
طبيب القلب:
نوع و تاريخ العملية / القسطرة:
جراح القلب:

