



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل  
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

مستشفى الملك فهد الجامعي  
King Fahad Hospital The University

# تشوه إِبشتاين

## Ebstein Anomaly



## ما هو تشوه إبهتائين؟

تشوه إبهتائين هو أحد أمراض القلب الخلقية التي تصيب الصمام ثلاثي الشرفات والبطين الأيمن.

## كيف يحدث تشوه إبهتائين؟

- ينتج خلل تموضع الصمام ثلاثي الشرفات عن تطور جنيني غير طبيعي، حيث تفشل وريقات الصمام في الانفصال بشكل صحيح عن جدار البطين، مما يؤدي إلى نزوحها نحو الأسفل باتجاه البطين الأيمن.
- تكون الوريقات الحاجزية والخلفية صغيرة، متليفة، ومقيدة الحركة، بينما تكون الوريقة العلوية الأمامية مفرطة الاستطالة.
- يؤدي هذا التوضع الشاذ إلى ارتجاع ثلاثي الشرفات، ويتسبب في دخول جزء من البطين الأيمن ضمن الأذين الأيمن، مما يجعله رقيق الجدار ويعمل بوظيفة مشابهة للأنسجة الأذينية.

## كيف يحدث تشوه إبهشتاين؟

- ونتيجة لذلك، يصبح الجزء المتبقي من البطين الأيمن المسؤول عن الضخ الفعلي للدم أصغر من الطبيعي، مما يحدّ من كفاءته في ضخ الدم.

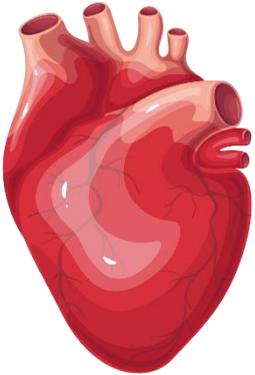
## ما هي أسباب و عوامل خطر تشوه إبهشتاين؟

متعددة العوامل

العوامل الوراثية

التعرض لليثيوم و البنزوديازيبينات

التعرض إلى مواد الطلاء أثناء الحمل



## ما هي علامات و أعراض تشوه إبهشتاين؟

- الزرقة
- فشل القلب
- تراكم السوائل داخل الجنين
- تضخم القلب
- اضطرابات النظم القلبي
- ضيق التنفس عند الجهد
- التعب
- الخفقان
- أصوات قلب غير طبيعية



## كيف يتم تشخيص تشوه إبهشتاين؟

يتم تأكيد تشخيص تشوه إبهشتاين بواسطة تخطيط صدى القلب (الإيكو)، وهو فحص بالموجات فوق الصوتية لتقييم بنية القلب ووظيفته.

تشمل الفحوصات الأخرى:

- الأشعة السينية للصدر
- تخطيط كهربية القلب
- اختبار الجهد مع قياس الأكسجة
- القسطرة القلبية
- التصوير بالرنين المغناطيسي للقلب

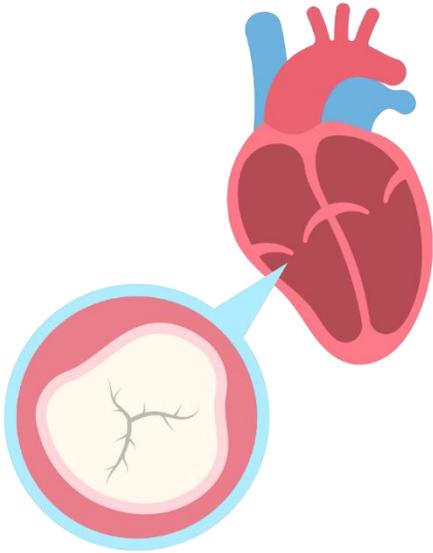


## ما هي العيوب القلبية المصاحبة لتشوه إبهتائين؟

- عيوب الحاجز الأذيني (ثقب الحاجز الأذيني أو الفتحة البيضوية السالكة): 84%
- مشاكل الصمام الرئوي: 6%
- مسارات توصيل كهربائية شاذة: 14%

## ما هي مضاعفات تشوه إبهتائين؟

- فشل القلب
- اضطرابات النظم القلبي
- الموت القلبي المفاجئ



## ما هو علاج تشوه إبهتائين؟

### • العلاج الدوائي:

يتضمن استخدام أدوية مثل أوكسيد النيتريك المستنشق، البروستاغلاندين 1E، والميلرينون لعلاج أعراض فشل القلب. كما تُستخدم حاصرات بيتا، حاصرات قنوات الكالسيوم، والأدوية المضادة لاضطرابات النظم.

### • الاستئصال بالقسطرة:

إجراء يُستخدم لتدمير المسارات الكهربائية غير الطبيعية التي تسبب اضطرابات النظم القلبي.



## ما هو علاج تشوه إبهتائين؟

### • الجراحة:

تتضمن إصلاح أو استبدال الصمام ثلاثي الشرفات. تُعتبر تقنية إعادة تشكيل الصمام المخروطي (Cone Reconstruction) الخيار المفضل حاليًا لإعادة بناء صمام أكثر كفاءة. إذا كان الإصلاح غير ممكن، يتم استبدال الصمام بصمام بيولوجي أو ميكانيكي. وقد تكون هنالك حاجة إلى زراعة القلب في الحالات الشديدة.



# ما هي التوقعات المستقبلية لحالة المريض

## المصاب بتشوه إبهشتاين؟

معدل النجاة		
مع الإصلاح الجراحي	بدون إصلاح جراحي	السنوات
98 %	90 %	سنة واحدة
90 %	75 %	10 سنوات
86 %	50 %	15 سنة
76 %	40 %	20 سنة





المصادر والمراجع:

UptoDate

Patent Ductus Arteriosus: A Diagnostic and Treatment Dilemma.  
Newborn.

[www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov)

All pictures used from canva.com

المراجعة والتدقيق:

تمت كتابة ومراجعة محتوى هذا الكتيب من قبل قسم الجراحة

بمستشفى الملك فهد الجامعي بالخبر.

قسم الجراحة

---

وحدة التوعية الصحية

IAU-25-657



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل  
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

مستشفى الملك فهد الجامعي  
King Fahad Hospital The University