

# The pattern of congenital heart disease in pediatric patient with down,s syndrome

Enas Mohammed Abdel Bala

أطلق على متلازمة داون هذا الاسم نسبة إلى الدكتور الإنجليزي جون لانجدون داون والذي قام بوصف أطفال لديهم مجموعة الأعراض والعلامات المميزة لهذه المتلازمة وصفاً دقيقاً عام 1860م. وسبب هذه المتلازمة هو وجود ثلاث نسخ من الصيغ رقم (21) عند المصابون بهذه المتلازمة بدلاً من نسختين عند الأطفال الطبيعيين , لذا تسمى هذه المتلازمة أيضا بالتثلث الصبغي وهي تحدث بنسبة 1 لكل 800 شخص طبيعي رغم أن أكثر من نصف حالات الحمل المصابة بتثلث الصبغي رقم (21) لا تستمر ويحدث لها إجهاض, أما الذين يولدون فإن حوالي ثلثهم يموتون خلال العام الأول, والنصف يموتون عند وصولهم 4 سنوات, أما النسبة المتبقية فتكون أعمارهم أقل من معدلات الأعمار في الأشخاص الطبيعيين. تتكون العيوب الخلقية بالقلب هي أهم أسباب الوفاة حيث إن 40 - 60 % من الذين يصابون بهذه المتلازمة يعانون من عيوب خلقية بالقلب. لهذا فإن عمل موجات فوق صوتية على عضلة القلب سيساعد على التعريف بنمط وسلوك هذه العيوب والتعامل معها. الهدف من الدراسة: هي دراسة نمط وسلوك العيوب الخلقية بالقلب باستخدام أشعة الموجات فوق الصوتية على عضلة القلب والتعامل معها. الطريقة والمواد المستخدمة في الدراسة: سيتضمن هذا العمل عينة عشوائية من مرضى أطفال متلازمة داون المصابين بعيوب خلقية بالقلب وستجرى هذه الدراسة بوحدة القلب بقسم الأطفال بمستشفى بنها الجامعي ومستشفى بنها التخصصي للأطفال. تخضع جميع الحالات للأتي: 1- التاريخ المرضي بالتفصيل. 2- الفحص الإكلينيكي الكامل. 3- عمل أشعة موجات فوق صوتية على عضلة القلب. كان التوزيع العمري للحالات كالتالي: المجموعة الأولى: (70) من أطفال متلازمة داون أعمارهم بين يوم - سنة. المجموعة الثانية: (20) من أطفال متلازمة داون أعمارهم بين 1 - 5 سنوات. المجموعة الثالثة: (20) من أطفال متلازمة داون أعمارهم بين 5 - 10 سنوات. المجموعة الرابعة: (10) من أطفال متلازمة داون أعمارهم بين 10 - 15 سنة. وكانت نتائج الدراسة كالتالي: وجود علاقة طردية بين إرتفاع سن الأم ولادة اطفال بمتلازمة داو. وجود تعدد في انماط العيوب الخلقية بالقلب. وجود اختلاف في نسب انماط العيوب الخلقية من بلد الى آخر. كلما تم اكتشاف الحالات مبكراً كانت المضاعفات اقل. خلاصة: وجد أن نسبة العيوب الخلقية بالقلب كانت 52.2% وكانت النسبة الأعلى لوجود ثقب بين البطينين 41.27% , - نسبة عدم تكون الحاجز القلبي بين البطينين والاذينين 30%-, نسبة وجود ثقب بين الاذينين 14%-, نسبة وجود وصلة شريانية بين شريان الابهر والشريان الرئوي 11%- وأخيراً نسبة رباعية فالوت 3%.