



مجلة فصلية طبية

اضطراب الهوية الجنسية

قراءة نتائج الفحص
الوراثي بتقنية الجيل
التالي



المحتويات

افتتاحية العدد

مرض نادر وأمهات ملهمات

اضطراب الهوية الجنسية وعلاقتها بالوراثة

من المختبر

مسك الختام

2

3

27

39

43

أعضاء المجلة

د. أمل محمد الهاشم
استشارية أمراض الأطفال
وأمراض الوراثة

د. روضة أحمد سنبل
استشارية أمراض الأطفال
وأمراض الوراثة

د. عبيد محمد البليم
أستاذ مساعد تخصص
وراثة جزيئية

د. زهير عبدالله رهبيني
استشاري أمراض الأطفال
وأمراض الوراثة

د. سميحة سقطي
استشارية أمراض الأطفال
وأمراض الوراثة

د. مريم محمد العيسى
أستاذ مساعد وراثة
جزيئية ، معلوماتية وراثية
وهندسة جينية

د. عزيزة مفرح مشيبة
استشارية أمراض الأطفال
وأمراض الوراثة

د. سهى طاشكندي
استشارية علم الوراثة
الخلوي

أ. منيرة الشهري
مستشاره وراثية



الهيئة السعودية للتخصصات الصحية
Saudi Commission for Health Specialties



الافتتاحية

09:41 11:20



ابو فهد

مجلة وراثيات: منبر اعلامي وصوت يحكى واقعا من رحم المعاناة لهذه الاسرة الكريمة مع هذه الامراض النادرة ومن مختصين نذروا أنفسهم للإنسانية والبذل والعطاء. فقد قيس الله لهذه الفتة أطباء وعلماء أمناء يحبون فعل الخيرات ومد يد العون على عملاً فكأنوا أهلاً لهذه الثقة والمكانة وعلى قدر كبير من المسؤولية. وما هذه المجلة الغراء الا جزء يسير من جهد مبارك تترجم أسرار هذه الامراض وتسلط الضوء من خلال الابحاث العلمية والقصص الملهمة لثقيف المجتمع ولتجنب مثل هذه الامراض المزمنة حتى ينشأ جيل سليم معافاً بإذن الله، وكذلك تخفيقاً لمعاناة من ابتلتهم الله بهذه الامراض دون سابق علمهم ولله الحكمة البالغة وله سبحانه الامر من قبل ومن بعد.

ولا يفوتي الاشارة إلى ما أولته حكومتنا الرشيدة أيدها الله والدعم الامماني للعلاج والتخفيف من هذه المعاناة للمرضى وأسرهم عبر إنشاء مراكز ابحاث وتشييد مستشفيات متقدمة وتحصصية عملاقة. ومن هذا المنطلق لا يسعنا إلا أن نتقدم بوافر الشكر وعظيم الامتنان لقيادتنا الرشيدة أعزها الله التي سخرت كل امكاناتها والتي تتکفل بعلاج مثل هذه الحالات بالملائين للحالة الواحدة. والشكر موصول لوزارة الصحة على حرصهم ومتابعهم لهذا المرفق الحيوي الهام، ولهذه الكوكبة من الاطباء العلماء العاملين في هذا التخصص النادر الذين أنقذوا بعد الله أطفالاً كانوا في عداد الاموات والله أسأل أن يكون لقيادتنا الرشيدة والقائمين على المرضى نصيب من هذه الآية الكريمة {ومن أحياها فكأنما أحيا الناس جميعاً}

ودمتم بأحسن حال والحمد لله على كل حال.



Message



في ظل التسارع العلمي في شتى الميادين بشكل عام وفي مجال الطب الوراثي بشكل خاص اتسعت دائرة المعرفة والسعى نحو فك اسرار هذا العلم الذي يزال غامضاً في الكثير من نواحيه. وعندما يزيد الغموض في أمر ما تزيد معه الشائعات والأفكار المغلوطة فكان لزاماً علينا ان نفتئذ ذلك بما أثبتته العلم الحديث وجرت عليه التجارب العلمية المحكمة.

نحن هنا في (راثيات) نسبر معكم أغوار هذا العلم ونطرح بين ايديكم علماً موثقاً وتجارب ملهمة.

(راثيات) تطرح بين صفحاتها الامتزاج الفريد بين نظرة العلم وتجارب المرضى مما يجعل طرح المواضيع متفرداً يصل الى القلوب قبل العقول.

(راثيات) في هذا العدد جمعت لكم العديد من قصص الأمهات الملهمات حول الوطن العربي، وكلنا سعادة ان مجلة وراثيات لم تقتصر فقط على المجتمع السعودي فقط ولكن امتد تأثيرها لتصل الى دول الخليج والوطن العربي.

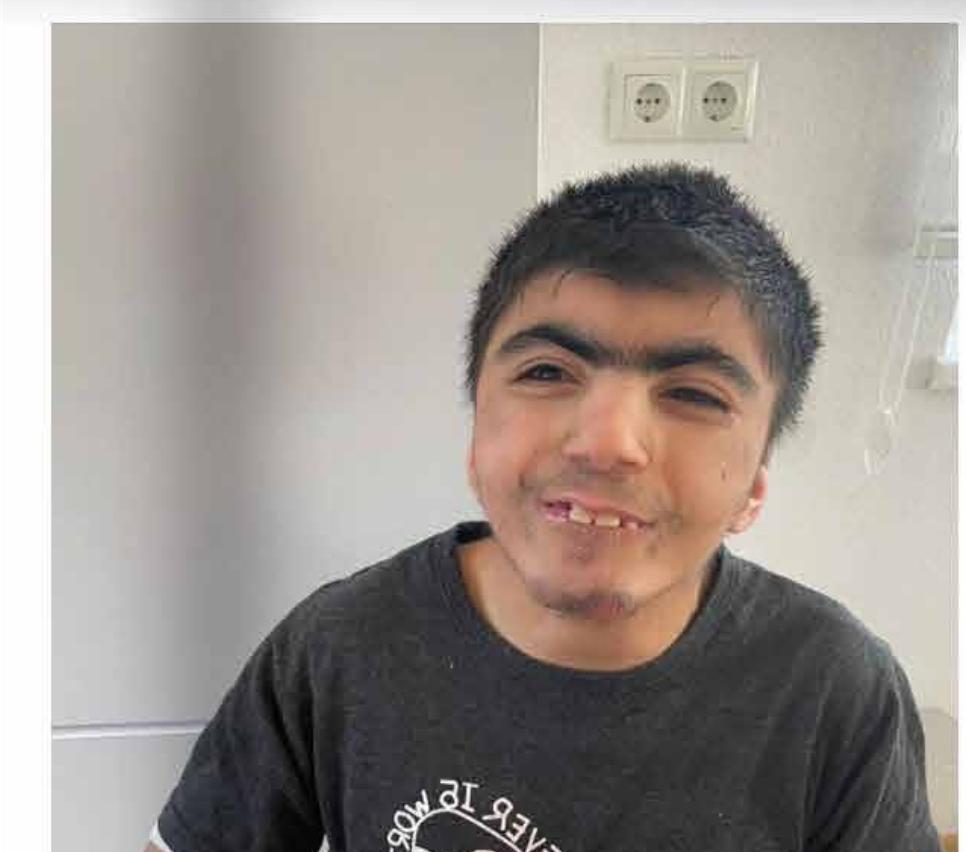
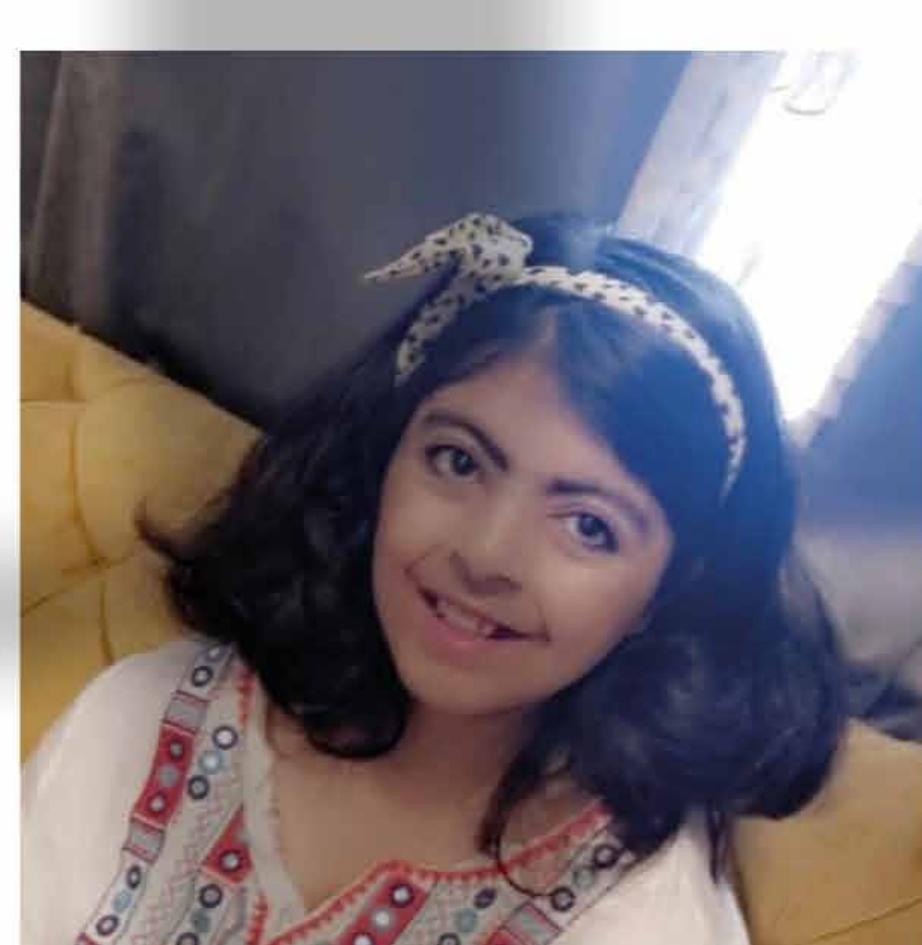
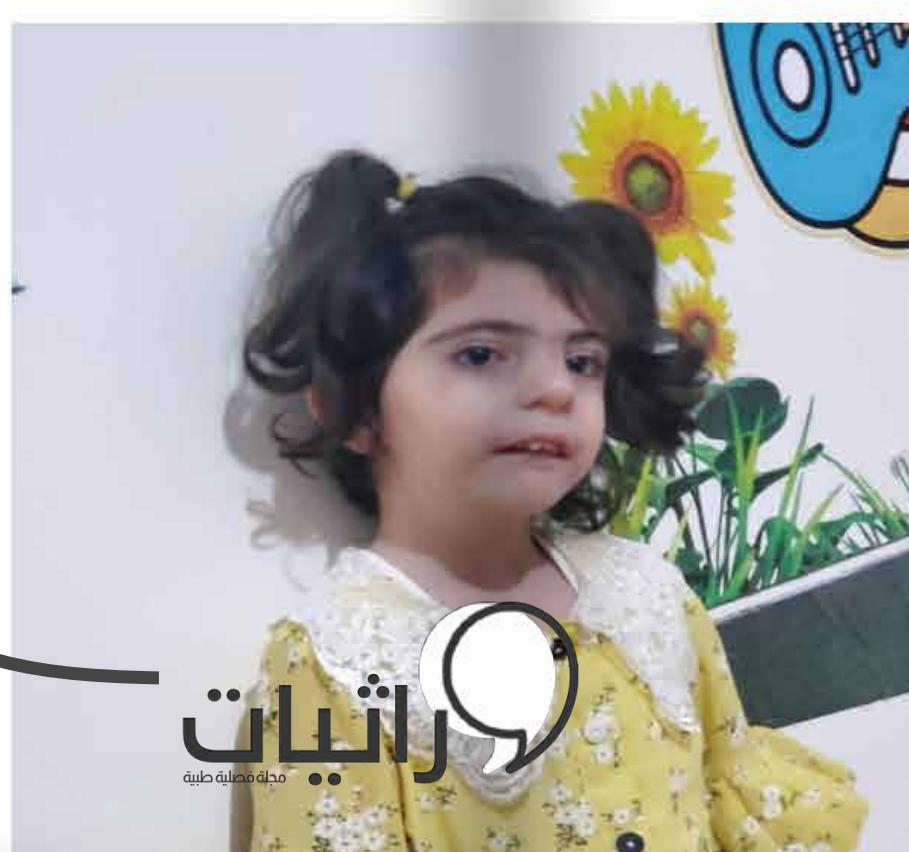
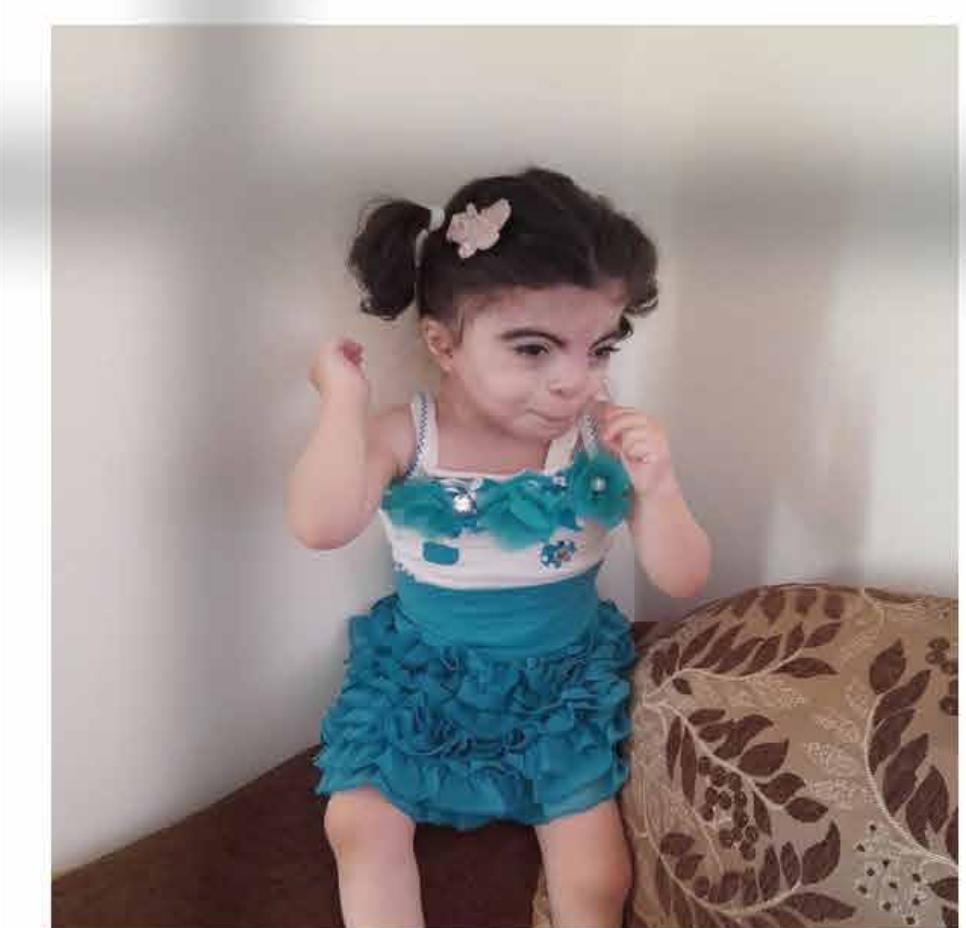
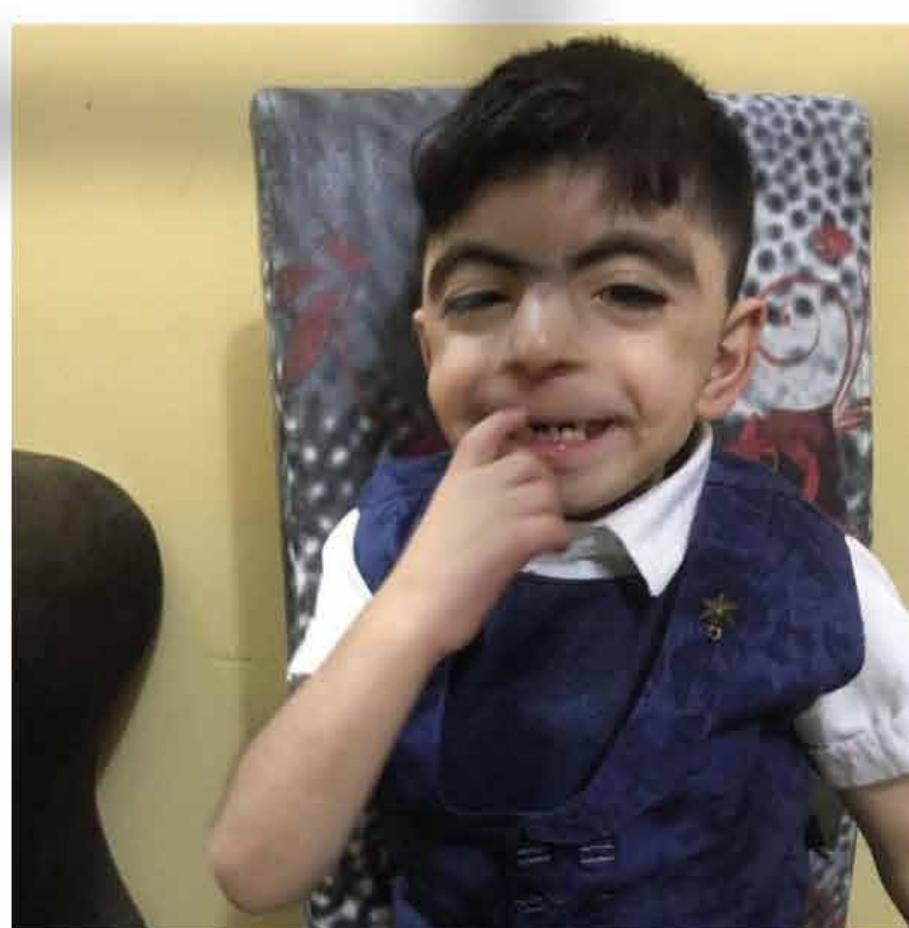
(راثيات) توافق في كل عدد الاحداث المتزامنة مع العدد وتحاول ان توضح علاقة الوراثة بالأمراض والاعراض المختلفة مساهمة بذلك في رفع الوعي بين افراد المجتمع.

عزيزي/عزيزتي القارئ: اهلاً بكم في العدد الرابع من مجلة (راثيات) ، نتمنى لكم قراءة ممتعة ومفيدة

د. عزيزة مفرح مشيبة
نائب رئيس تحرير المجلة

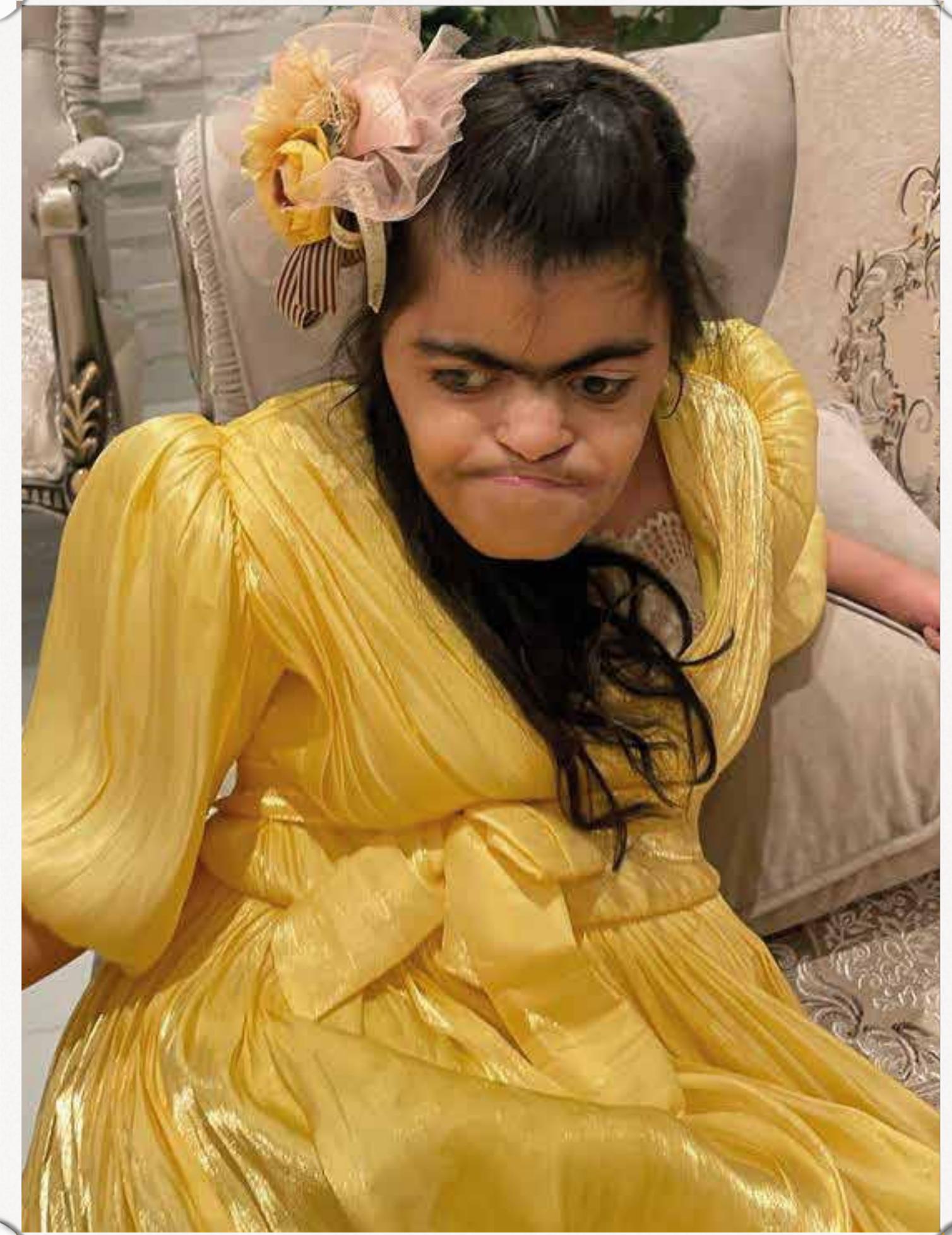


”مرض نادر“ ”وأمراض“ ”ملفوظات“



رثبات

معكم والدة مزنة المصابة بمتلازمة كورنيليا دي لانج الذكريات كثيرة والتحديات صعبة والمشاعر أنعشت كل المواقف التي مرت بها بشجاعة فلم أقف مكتوفة الأيدي بدايًةً لم أكترث بصغر حجم مزنة وقلة وزنها الطبيعي والطلق الذي بدأ في الشهر الثامن ولكن الطبيبة كانت محترمة فأخذتني للمستشفى وقررت تأجيل الولادة بالإبر ووضعني في الجاكوزي لمدة أربعة أيام حتى لا ينخفض نسبة الماء في الرحم، ولكن لم ينفع ذلك وقرروا الولادة الصدمة الأولى بعد الولادة التي لم أسمع صوتها ولم أمسها ولم أشاهدها، أدخلوني في غرفتي الخاصة ودخل طبيب الأطفال ليفاجئني بخبر أن ابنتك لديها متلازمة واقصى حد للعيش هو عشرة أعوام. لم أستوعب كلامه كثيراً من الغضب كيف تقول على ابنتي ذلك فهي كاملة في



الاعضاء ولكن حجمها صغير فقط وستكبر، لم أبكي بل قلت لها سأهتم بها والاعمار بيد الله لا تحدد عمر ابنتي، فلمنت نفسي هل أنا السبب؟ أنا لم آخذ أدوية في فترة الحمل! لم افعل شيء يؤذيها! زوجي لا يقرب الي! وعائلاتنا لا تحمل أمراض! لم اتقبل سماع كلمة الموت أبداً. كنت في أمريكا لوحدي مع زوجي وبعيدة عن الأهل ولدي طفل أكبر عنها بعام، كيف سأهتم بها لوحدي؟ في الفترة التي كنت فيها في أمريكا قدموا لي خدمات رائعة فتم تشييفي بمجلات شهرية عنهم وتواصلت مع امهات الابطال فقد كان الدعم الاجتماعي كبير، بالإضافة إلى العلاج الطبيعي المنزلي الأسبوعي. التحديات الأكبر التي واجهتها لما رجعت للإمارات لم يتعرف عليها أحد من الأطباء ولكن الان أصبح معروفة، ولم تقبل في أي مدرسة وبعد ان أكملت عامها الثالث اصيبت بالصرع وحالتها لم تكن مستقرة ابداً برغم أنى عرضتها على اطباء كثراً داخل وخارج الإمارات حتى وصل عمرها ١٦ عام وهي تعاني من التشنجات الأسبوعية، طبيب زائر غير في بعض الادوية واستقر حالها الحمد لله الى الان. تكيفت مع مرضها و كنت أعاملها معاملة طبيعية ورزقت بعدها بطفلين أصحاء فهم يعتنون بها ويهتمون بشؤونها معي، كل فترة تظهر لها مشاكل صحية تعالج ولكن بعد فترة من التجارب، عشر سنوات استفراغ بسبب ضيق المريء وعندما كبرت نزيف في المعدة أكثر من أربع سنوات، وحمل في الغدة الدرقية ونقص المعادن والفيتامينات ونقص في الصفائح الدموية. تحدي كبير مني عندما عارضت المفتي العام لأنه لم يسمح باستئصال رحم مزنة، عندما بلغت مزنة الدورة الشهرية أسبوعين في كل شهر مع نزيف حاد والآلام شديدة وبكاء وعذاب لمدة عام، فأخذتها إلى ألمانيا واستأصلوا الرحم ورجعت لها الحياة وبدأت تستوعب ما حولها وتأكل وتضحك وتعيش بلا ألم. بعد العملية ذهبت إلى مدينة بون وقال لي الطبيب أن سبب النزيف هو أدوية الصرع. كنت وحيدة طيلة السنوات التي مضت فقط اتواصل مع الجمعية الام في أمريكا لأخذ الاستشارة منهم، حتى ٢٠١٨ أصبحت عضوة في جمعية الامراض النادرة في دبي وتعلمت من خلالهم مجموعة الواتساب لأمهات أبطال دي لانج سيندروم، التجربة كانت رائعة ومفيدة لتبادل الخبرات والمواقف التي تخصهم سلوكياً طبياً واجتماعياً وعاطفياً وغيرها، فأصبحنا أسرة متماسكة ندعم بعضنا ولله الحمد

قصة ابني كقصة أي أم كافحة وناضلت من أجل طفلها .. قصة عمرها سنة وشهرين .. بدأت بأخذ نفس عميق جدا لكن لم يكتمل هذا النفس حتى استقام .. طلال أو طلولي حسب ما أحب أن أناديه طفل أراده الله أن يكون من ذوي الهمم ولد بمتلازمة جدا نادرة واسمها أيضا غريب (متلازمة كورنيليا ديلانج)، ولد بأطراف علوية ناقصه والتواه بأحد القدمين صعوبة في السمع والبلع كثير التشنجات لكنه ذا وجه ملاك وبرئ وجميل، وكما ذكرت هذه بعض من أعراض هذه المتلازمة ، بدأت أولا بتشخيصي حتى أتمكن من المناضلة مع طفلها وصرت أبحث وأبحث واكتشف واتحدث عنه في كل مكان وأولهم عائلتي الصغيرة المكونة من ٣ أطفال الذين كانوا يد العون لي بعد الله ، تقبلهم كان جميل لهذا الطفل فلقد كانوا يديه التي لم يخلق بها ورجليه التي كانت لا يستطيع المشي عليها ، كنت أم وطبيبة لطفلها لن أنسى كلمة الطبيب لي عندما رأى كمية المعلومات التي امتلكها عن مرض طفلها (ارفع لك القبة يا أم طلال باهتمامك بطفلك أنتي فخر يجب أن يكرّم ويدرس) ، طفل رحلته طويله تخللها التعب والارهاق والسهر لكن بضمته أنسى كل شيء ، كنت أوجه وأساند كل أم مثلي ، مرض طفلها للأسف ليس له علاج إلا فقط بالعلاج التأهيلي والوظيفي والطبيعي وعلاجات أخرى .. وأما عن أسبابه ليس وراثيا لطلال إنما خلل في طبيعة الموروث الجيني المصنوع لبروتين دي لانج ، سنة وشهرين من هذا العطاء والحب أراد الله أن يأخذ هذه الأمانه التي غيرت فيني الكثير جعلت لي مكانة بين الناس والأطباء خاصة كنت ازرع الورد والأمل بقلوب الأمهات التي رزقها الله بأطفال من ذوي الهمم .. والتي رسالتني لهم أعطي ولا تخاذلي أعطي بلا شروط أحبني طفلك وبالحب تصنع المعجزات .. وشكرا لك انت يا طفل المفقود جعلتني أحس بأمومتي وبمكانتي بحبي لك وبفخري بنفسي وبإنجازي، رحمك الله يا قطعة من روحي (طلال).

أم طلال - السعودية
bab_y_talal7

رأيات





أم جنى - العراق

اليوم حابه اسولف كيف مرينا في السنين الماضية من يوم ولدت جنى اتمنى قصة جنى توصل للكل شخص يتبع الأمراض الوراثية وطبعا الي الفخر بهذا الشيء لأن انا ام لطفليه شجاعة وبطلة انا وابو جنى لسنا اقارب وما في بالعائلة وراثة متلازمة كورنيلا دي لانج لما كنت حامل في جنى كثير صعوبة عانيت فيها كانت في بطني ما تكبر وتوقف النمو وهي في الشهر السابع ولدتها كان وزنها كيلو 200 غ ...وبنفس اليوم الي ولدتها دكتور جنى قال في بنتك متلازمة كورنيلا دي لانج ولاسمح الله ما ينكتب لها عمر وتموت في الساعات القليلة والحمد لله انكتب لها عمر وعاشت بفضل الله والحين عمرها ثلاث سنوات صح كلشي فيها متأخر لانها مريضة وتفرق عن الطفل الطبيعي اكيد لكن الحمد لله تأكل وتشرب وبمرور الوقت بدت تتحسن شوي شوي وبالنسبة للصعوبة مامريت فيها كثير لما نطلع مكان عام الناس اشوفهم يطالعون جنى بصورة غير بس انا راضيه بكل شي والحين جنى اهي جنتي ودنيتي هذا كل شي ممكن اقوله وشكرا كبير مع كل الاحترام والتقدير



ام علی من مصر

#متلازمة_الحب

قصه کفاح طویله اوووی ومعاناه صعبه جدااا ، مش عارفه ابدا من فین!
حلم حیاتی ابى یکون معروف مش عوزاھ یتعرض للتنمر حتی لو مش فاھم انا بتقطع من جوايا اما حد بیتریق
علیه.

هحاول اختصر قصتي : كنت حامل وبستنا بشوق اول طفل ليه بكلموم كل يوم وهو في بطني بنتظر لقاء بفارغ الصبر
وصلت للاتاسع و خلاص قدمت اهله .

كنت ديما حاسة ان في حاجه غلط بس الدكتور رينا يسامحو كان بيظمنى او بيضحك عليه الله اعلم في كل الحالات سامحتو من حبى لابنى.

المهم، كنا تانى يوم العيد مامتى صمممت اكلم الدكتور يطمنى عالجنيين قالى هو فيه حركه ؟
قولتلو : لا انا مبحش بحركه خالص اصلا.

وكلم دكتوري وهو با قالى ولاده فوري الجنين شكلو مات ولازم حالا ولاده اقولو طب اروح استعد واغسل المواتين
قالى ما فيش وقت قولتلو بس انا مش تعبانه قالى لازم لو استيينا ليكره هتموتى.
وفعلا ساعة و كنت خارجه من العمليات ازاي معرفتش!

كان بنج نصفي منساش منظر دكتور التخدير وهو بيقولى : شايفه الحقنه الكبيره دى هتاخديها !
بقولو : فين ؟
قالى : في ظهرك.

وانا اصوت وهو يزعقل ويقولى : مش عارف يشوف شغلو ربنا يسامحو ربى .
المهم بعد ما شالو الجنين وبيخيطو بطنى وانا صاحيه فولتلوا : ورينى ابني .
قالى : لا ومشى وانا مش فاهمه حاجه
واما ادونى مهدئ نمت ، واما فوقت سالت عليه ، قالو : ده فالحضانه .
وانا كنت تعبانه اوووى لدرجه شالونى على كرسى لحد باب شقتى مكتتش عارفه امشى .
المهم جوزى اخد الخضه لوحدو ، انا فضلت اسبوعين معرفش حاجه ، وكل ما اقولهم هاتولى ابني
يقولولى : هو فالحضانة هيقيا كويس .
وانا من كتر التعب اللي كنت فيه ، قولت : ربنا عالم بيه .
وانا عشان لسه مشفتوش مكتتش عارفه حاجه .

المهم جوزى مهد لى الموضوع ، وقالى : ابني ايدو قصيره ، كنت مصدومه ! مش عارفه افكر .
ابنى فضل شهر ونص فالحضانة .

اما عرفت روحت شوفتو وكانت الصدمة ، ابني مالوش اطراف ، وفي ضمور فالمخ ، ومشكله في التنفس
وقالو : فوضي امرک لله ، وانو لو مات بعد الشر عليه ، بيقا ربنا رحمو .
المهم ابتدت المعاناه ، ماما فضلت معايا طول فتره تعبي ، لحد شهر .
اما ابتدت افوق كلمونى فالحضانه اروح اخدو ، قبلها بيوم بابا تعب وماما اطرت تسيبني وتروحلو
وروحت اخذت ابني مكتتش عارفه اتعامل معاه ازاي كان ١٧٠٠ جرام ، كنت خايفه امسكو يتعور .
مش عارفه اغيرلو ، خايفه يتكسر في ايدى ، واول طفل .

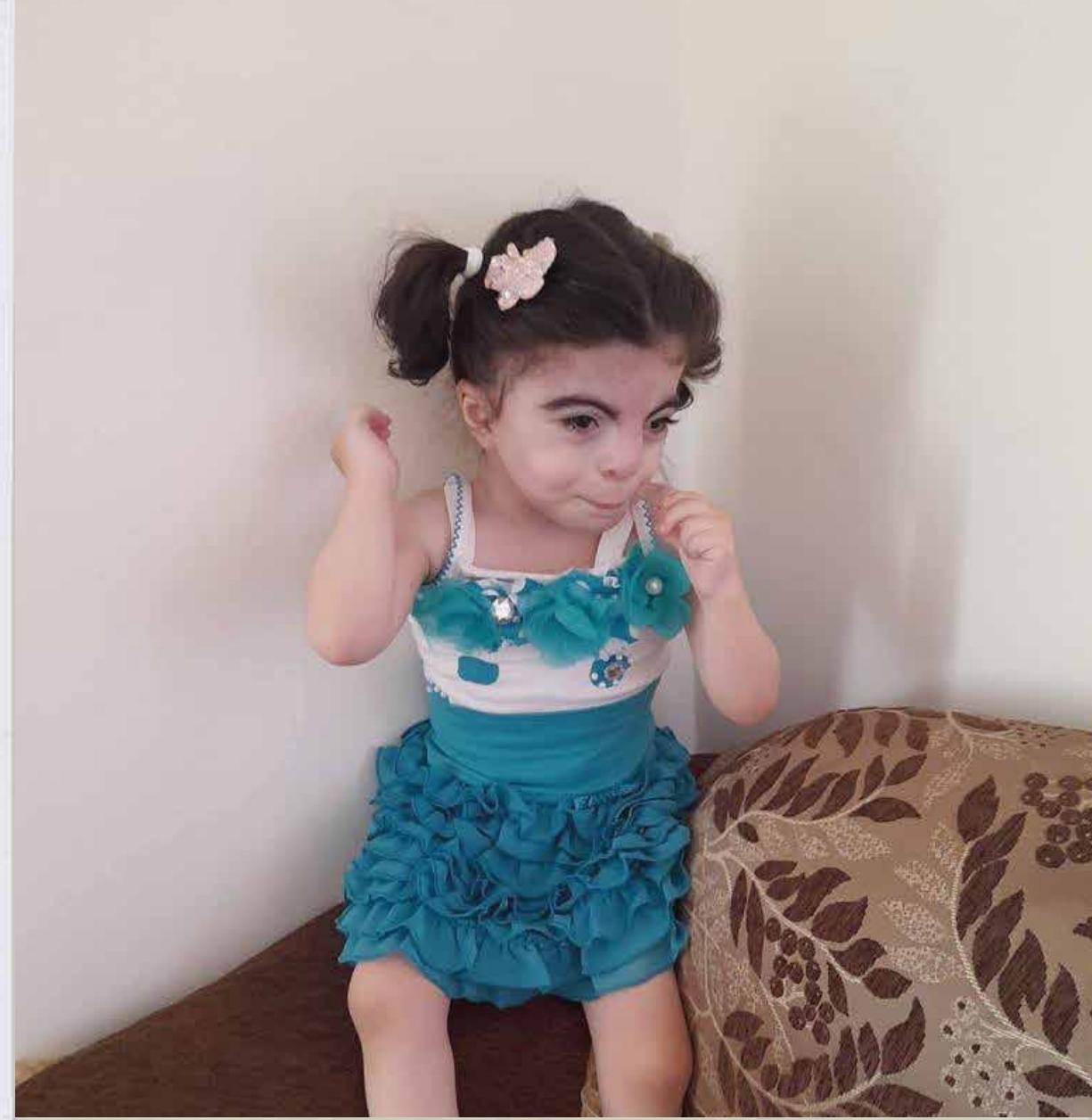
المهم حبه حبه لقيتني بتامل في جمالو ، وبتعلق بيها فوق الوصف .
بقيت ادور عالنت واشوف واعرف حجات ، واعمل معاه ، وعرفت انو بيضحك من شهرین .
وابتدت حياتي تضحك اما شوفت ضحكتو .

كنت بهتم بيها اوووى كان هو كل حياتي . لحد ما عرفنا ان عنده متلازمه كورنيلا دى لانج وان مشاكلها
كتير . ابني الان ٥ سنين مش بياكل ولا بيمشى ولا بيtalk عنده فتق ، وعنده مشاكل فالمعده ضمور فالمخ
وبدون اطراف .

الحمد لله انا فى نعمه بس كان سبب ان انزل لابنى صور ان كل ما اخرج بيها ارجع معطيه من تعليقات
بسمعها بینادو بعض فالشارع عشان يشوفو ابني الحق من غير ادين ده شكلو غريب ده يخوف .
ده شبه الفرخه . حجات كتير بحاول مفترهاش كفايه كده عشان افتحت فالعياط .

انا كنت ليل نهار اعيط عشانو لان اما بيشوفنى زعلانه كان بيتعصب والحمد لله ناس كتير عرفتو وبقينا
اما نخرج بيطلبو يتتصورو معاه .

#انا_فخوره_ان_علي_ابنى



قصة أم دارين - الأردن



وانا حامل بدارين كنت احس انه حجم بطني كتير صغير مش مثل حمي السابق فحكيت للدكتوره وطلبت مني صوره رباعيه لحتى يطمئنوا وقتها اعملت الصورة كنت بالشهر الخامس الدكتور حكالي انه حجم العظم أصغر من سن الجنين وبدل مايشك انه عند الجنين مرض شک بحسابي وحكالي اني حاسبه غلط الاشهر وقللني شهر ولما رحت عدكتوره برضه مشت عكلامه وقللوني شهر رغم اني قلت لهم متأكدة من الحساب بس ماردو علي ومشت الايام وماكنت ازيد بالحمل وكانت تحكملي الدكتوره كلشي وضعه منيغ لحد ماخلاصت شهري التاسع الحقيقي وهمه لسا مفكرين اني بدي ابلش التاسع حكتلي انه وضعي منيغ وحددي اليوم البدك اياه للولاده يومها اختلفنا على السعر لانه انا بولد عمليه فقررنا نروح عدكتوره تانية شاطره من حد مارحت عندها بين عندها كلشي حكتلي انت مخالصه شerk التاسع وقالتلي انه المي ناشفه والجنين ملزق بالخلاصه والبيبي تعان وقررتلي عمليه تاني يوم ضروري ولماولدت شخصو حاله دارين مباشره.

بالبدايه كانت صدمه كبيره علي انا وجوزي وعقل الحولي خاصه انه حكولي انها راح تموت وماراح تعيش. كان عندها فتحتين بالقلب والشريان الرئيسي في تضيق وعندما مشاكل بالجهاز الهضمي والاكل انه بتشرق وكانو حاطينها انبوب بالانف.

بعد شهر طلبو منا المستشفى انه اجي عشان يدربوني كيف اعطيها الحليب لأنه بدهم يخرجوها ورحت وتعلمت ونزلتها كانت ايام كتير صعبه بس الحمد لله اهلي ساندوني كان اشي جديد علي عمرى ماشت حد بشرب بالانبوب مايعرف كنت أخاف عليها كتير كانت تزرق وتتشنج وانا ما اعرف وديتها على مستشفى طلع اكسجينها نازل وطلع عندها تشنجات من وقتها صارو يعطوها دوا تشنجات والحمد لله استقرت امورها فيه. بس كان الغلبه بالانبوب انه كل ٤ ايام لازم اوديها على المستشفى وتغيرو كانوا يعلموني كيف بس انا كنت أخاف بالبدايه لحد مايوم قامت دارين وسحبت الانبوب وكان زوجي بالشغل وكان موعد الحليب اخذتها على مركز جهة بيتنا وكنت ماخده معي الانبوب بس انه يركبو الدكتور وسألته انه بعرف قلي اه بس عمرى مابنسى هداك اليوم لانه مايعرف يركبه وووجهها وركبو غلط وطول وهو برکبو وبالآخر اخذ مبلغ فوق كل هاد لما روحت البيت رحت شلتها وركبتلها انا واحد جديد لانه خفت يكون بنزل علره اللي رکبو غلط ومن يومها اتشجعت وصرت انا اركبو لحد عمر السنين. وبعد عمر السنين حاولت معها تدريجيا الاكل بلشت بالحليب كانت تشرق فيه بس ضليت احاول ومايئست لانه كانوا ناوين يعملا عمليه بمعذتها والحمد لله تحسن اكلها شوي شوي بس لحد الان الاشياء السائله بتشرق فيها اما الاكل المهروس لا الحمد لله



أم حوراء وعبدالله - من عُمان

الحمد لله على كريم عطائك ونعمك التي لا تعد ولا تحصى . اللهم نسألك أن تبارك لنا في ما أعطيت وترزقنا القناعة والرضا بما منحت ، اللهم املأ عيوننا بما لدينا من نعمك ولا تجعلها ترنو الى ما أنعمت به على غيرنا فانت العادل المانح الكريم اللهم آمين.

انا ام لطفلين من الاحتياجات الخاصة .. مصنفين بمتلازمة كورنيليا دي لانج ، وبالتحديد خلل في جين NIPBL . حمي في حوراء كان طبيعي جدا وأموري طيبه وما في اي ملاحظه عليه من قبل الأطباء ولحظات الولادة تعسرت وانا اغمى علي وبعدها سحبوا البنت وهي شبه مفارقه الحياة وانعشوها والحمد لله .

عبدالله ما كنت اعرف اني حامل لان كان حمل غزالى كذا علميا يسموه ومعناه ان الدورة الشهرية تجي اثناء الحمل البعض تستمر معه للولادة والبعض تتوقف في ٥ او ٦ شهور من الحمل وهو نادر جدا .. كنت ادخل الإشاعات مع حوراء بأنواعها ولما حسيت بالحمل في شهر الخامس فحصت وطلع حمل سويت موعد اشعة التشوہات وخبروني ان

الطفل متأثر كثير ومتشوّه واعضائه متداخله وراسه ممتلئ ماء واحتمال يتوفى قبل الولادة او اثناء الولادة وبسبب كبر راس الطفل لازم عمليه جراحية .. وكلت امري لرب العالمين

ولله الحمد والمنة وتساهيل من رب العالمين كنت في نهاية شهر يوليو في خريف صلاله وتعبت هناك واعطوني ابرة رئة .. وسبحان الله حلمت اني في بيتي في مسقط ومعي ولدي ، قلت لزوجي اليوم الثاني اريد ارجع البيت منعوني ف المستشفى قالوا بتولدي في الطريق بس كنت حاسة براحة .. والله الحمد وصلت البيت وصليت العشاء ونممت وقمت ع الساعه ١٢ حسيت بالم الولادة .. ورحت المستشفى وصلت الجناح الممرضة تقولي انتي في ملفك مكتوب عمليه وباتصال على الدكتورة المناوبة راحت تتصل رجعت وحصلتني والده وكانت أسهل ولادة لي والله الحمد . ما طلع وجه ولدي متشوّه ولا طلع اعضائه متداخله ولا راسه كبير ولا كل الاشياء اللي قالوها، طلع نفس اخته والله الحمد.

بعد ولادة حوراء كانت في العناية لمدة شهر في المستشفى المرجعي بعدها تم نقل الطفلة للمستشفى السلطاني وكانت في العناية والأطباء كلامهم محبط وان الطفلة في ايامها الأخيرة وما بتعيش وما ممكن نعشها ابدا عملياتها جدا معقدة وارجعي بيتك .. ورفضت بشده وقلت للطبيب ما انت خلقتها تقولي انها بتموت اليوم او بكره رب العالمين خلقها ومتى ما شاء اخذ امانته وما شرط كل الكلام الي تقوله يصير ...انا ببقى مع بنتي لآخر يوم .. بعدها جاني دكتور الجهاز الهضمي وقال اجزاء الطفلة متداخلة وتحتاج عملية قولون نادره جدا وكبيرة تقريرا ١٤ الى ١٦ ساعه وهي تجريه في وضعها وحالتها . سأله سويتها من قبل قال لا بس بنجرب لأن بنتك كذا كذا بتموت .. قلت له اسفه دكتور انت بعد بتموت وانا بموت وكل الناس بيموتوا ما عندي اي اعتراض لما رب العالمين يشاء ويأخذ امانته بس ما تلعب وتجرب في بنتي .. بنتي مش لتجارب

ظلت ابحث عن اقرب مكان ممكن بنتي تروح له ع وضعها جهاز اكسجين وفتحه تنفس ومشاكل القولون والكلى وباقى الأمور . قررت عن السعودية في مستشفى الأمير سلطان قررت اروح والله الحمد برحمة رب العالمين وتوکلي عليه وصلت السعودية وبدينا العلاج ورجعنا بعد ٣ سنوات ونص والبنت لله الحمد باديه توقف وبدون فتحة تنفس ولا اكسجين صناعي وفتحت عيونها وسولها قوقة للاذن وتسمع و تعالجت من بعض المشاكل الي كانت تعاني منها ..

زرت المستشفى السلطاني تحديد عند دكتور الى قال لي بنتك بتموت وما بتكمel ٦ اشهر لما شاف حوراء قال ما هي البنت اكيد بنت ثانية طلعت له جوازها ورقم ملفها الطبي ومن يومها الى اليوم اذا شافني في السلطاني يغير طريقه وما يريد يقابلني او يشوفني والحين حوراء عمرها ١١ سنه والله الحمد امورها في تحسن .

عبدالله واصل علاجه مع اخته ونفس الوضع الحمد لله سافرت اماكن مختلفة لعلاجهم السعودية و الهند وتايلند والمانيا ورحت قطر و الكويت مراكز التأهيل والله الحمد في تحسن مستمر ... نوع المشاكل الي يعانون منها : مشاكل البلع ، فقدان الكلى ووظائفها ، مشاكل في القلب ، ضعف المناعة ، انحناء العمود الفقري ، ضعف السمع و البصر ، امراض الصدر والالتهابات المتكررة ، تشوهات في الحالب والجهاز البولي ، نوبات عصبية ، فرط النشاط و تشوهات وانسداد الأمعاء .

من أهم المعوقات التي تواجه اي ام لديها طفل من الاحتياجات الخاصة : تتمر الناس على هذه الفئة يجب تعليم الاطفال الإعاقة في حماية أنفسهم من التمر من خلال الآتي :

- ١ — شرح مفهوم التنمـر للأشخاص ذوي الإعاقة، وكذلك أشكالـه بحيث يكونوا على وعي بسلوكيات التنمـر عندما يتـمر أحد بهم.
 - ٢ — تعليم وتدريب الأشخاص ذوي الإعاقة ما يجب عليهم فعلـه لحماية أنفسـهم من التنمـر ومساعدة الآخرين الذين تعرضـوا للتـنمـر، وتدريبـهم على تعليمـات محددة مصمـمة خصـيصـاً لهم، خاصة إذا كان لديـهم إعـاقـات تؤثـر على طـرـيقـة تـفكـيرـهم أو تـعلـمـهم أو تـفـاعـلـهم مع الآخـرين.
 - ٣ — تـدـريـبـهم على كـيفـيـة التـصرـف والـرد على التـنمـر، ويـمـكـن استـخدـام لـعـب الأـدـوار في ذلك واقتـرح طـرقـاً للـرد على الأـطـفال الذين يـتـنمـرون على الآخـرين، مثل إـخـبارـهم بالـتـوقـف واستـخدـام الفـكاـحة والـابـتعـاد عن موقف التـنمـر.
 - ٤ — تـضـمـنـ وـحدـات درـاسـية دـاخـلـ المـقـرـرات التعليمـية لـلـطـلـاب العـادـيين والـطـلـاب ذـوـيـ الإـعـاقـة تـضـمـنـ مـوـضـوعـات عن التـنمـر وكـيفـيـة مـواجهـته وـتـدـريـبـ الطـلـاب على أـسـالـيـبـ المـواجهـة.
 - ٥ — اـهـتمـامـ وـسـائـلـ الإـعلاـمـ بـمـوـضـوعـ التـنمـر وـتـجـريـمه بـحيـثـ تـصـلـ المـادـةـ الإـعلاـمـيـةـ لـلـأـشـخـاصـ ذـوـيـ الإـعـاقـةـ بـالـأـسـلـوبـ الـمـنـاسـبـ لـهـمـ، وـتـوجـيهـ الأـشـخـاصـ العـادـيينـ بـضـرـورـةـ حـمـاـيـةـ الأـشـخـاصـ ذـوـيـ الإـعـاقـةـ منـ التـنمـرـ.
 - ٦ — تـفـعـيلـ القـوـانـينـ الـخـاصـةـ بـالـتـنمـرـ وـتـغـليـظـهاـ عـنـدـماـ يـتـعـلـقـ التـنمـرـ بـالـأـشـخـاصـ ذـوـيـ الإـعـاقـةـ
 - ٧ — تـدـريـبـ الأـشـخـاصـ ذـوـيـ الإـعـاقـةـ عـلـىـ الدـفـاعـ عـنـ أـنـفـسـهـمـ وـتـدـريـبـهـمـ عـلـىـ منـاصـرـةـ ذـواتـهـمـ.
 - ٨ — تـعـلـيمـ الأـطـفالـ ذـوـيـ الإـعـاقـةـ بـالـتـحـدـثـ معـ أحـدـ الأـشـخـاصـ الـبـالـغـينـ مـنـ الـذـينـ يـقـومـونـ بـرـعـاـيـتـهـمـ عـنـدـماـ يـتـعـرـضـونـ لـلـتـنمـرـ.
 - ٩ — توـفـيرـ البرـامـجـ الإـرشـادـيـةـ لـوـالـدـيـ الـأـطـفالـ ذـوـيـ الإـعـاقـةـ مـنـ أـجـلـ تـدـريـبـ أـطـفالـهـمـ عـلـىـ حـمـاـيـةـ أـنـفـسـهـمـ مـنـ التـنمـرـ.
- وأخـيراً لـابـدـ منـ الإـقـرارـ بـأنـ التـنمـرـ آـفـةـ تـهدـدـ المـجـتمـعـ وـخـاصـةـ عـنـدـماـ يـتـعـلـقـ الـأـمـرـ بـذـوـيـ الإـعـاقـةـ الـذـينـ قدـ يـعـجزـونـ عـنـ الدـفـاعـ عـنـ أـنـفـسـهـمـ، لـذـلـكـ لـابـدـ منـ اـتـخـاذـ كـافـةـ الـتـدـابـيرـ الـتـيـ تـضـمـنـ عـدـمـ تـعـرـضـهـمـ لـلـتـنمـرـ.

والـشـكـرـ موـصـولـ لـلـأـمـهـاتـ لـعـمـلـ قـرـوبـ دـعـمـ الـاسـرـيـ دورـهـ كـبـيرـ الـوـقـوفـ بـجـانـبـ كـلـ اـمـ طـفـلـهـاـ مـصـابـ بـمـرـضـ نـادـرـ لـحـصـولـ عـلـىـ كـافـةـ حـقـوقـهـمـ وـاحتـياـجـاتـهـمـ، زـيـادـةـ الـوـعـيـ وـالـعـرـفـةـ وـارـاءـ الـأـمـهـاتـ وـتـجـارـبـهـمـ..ـ نـطـالـبـ بـرـفعـ نـسـبـهـ الـوـعـيـ بـالـأـمـرـاـضـ النـادـرـةـ.

لا تـوـجـدـ لـديـ كـلـمـاتـ اـعـبـرـ بـهـاـ وـلـكـنـ قـلـبـيـ فـرـحاـًـ وـسـعـيـداـًـ بـكـنـ وـاتـمـنـىـ هـذـاـ التـجـمـعـ وـالـتـكـافـفـ لـاجـلـكـنـ وـلـأـجـلـ اـطـفالـكـنـ انـ يـثـمـرـ بـنـتـائـجـ مـلـمـوـسـهـ لـكـنـ وـلـلـمـجـتمـعـ وـانـ يـكـوـنـ حـرـاكـ طـيـبـ يـغـيرـ الـكـثـيرـ وـيـضـيـفـ لـنـاـ جـمـيـعاـ مـاـ نـتـمـنـىـ.ـ وـاتـمـنـىـ انـ نـوـحـدـ جـهـودـنـاـ جـمـيـعاـ وـنـتـكـافـفـ وـنـوـصـلـ صـوتـنـاـ وـصـوتـ اـطـفالـنـاـ وـيـحـقـقـ لـنـاـ كـلـ مـاـ نـوـصـبـوـاـ إـلـيـهـ لـأـجـلـهـمـ نـفـعـلـ الـمـسـتـحـيلـ ..ـ

اشـكـرـ كـلـ اـمـ مـبـدـعـهـ مـلـهـمـهـ طـمـوـحـهـ فيـ مـجـمـوعـهـ الدـعـمـ، وـاشـكـرـ الـعـضـوـاتـ الـقـائـمـاتـ بـدـورـ كـبـيرـ فـالمـجـمـوعـةـ وـاـخـصـ بـشـكـرـ الـاختـ الـغالـيـةـ نـشـمـيـهـ (ـأـمـ مـزـنـهـ)

أشـكـرـ كـلـ اـمـ لـدـيـهاـ طـفـلـ اـحـتـيـاجـاتـ خـاصـهـ اوـ مـتـوـحـدـ ذـهـنـيـاـ عـلـىـ صـبـرـهـاـ وـايـمانـهـاـ الـقوـىـ بـقـدرـةـ رـبـ الـعـالـمـيـنـ...ـ اـخـتـىـ لـكـ الـأـجـرـ وـالـثـوابـ لـمـاـ تـتـحـمـلـيـهـ مـنـ مـعـانـاـهـ وـعـبـءـ فيـ سـبـيلـ مـسـانـدـةـ وـتـقـدـيمـ الـعـونـ لـهـمـ....ـ يـجـبـ أـنـ يـعـلـمـ كـلـ أـبـ وـتـعـلـمـ كـلـ اـمـ أـنـ طـفـلـهـاـ مـاـ هـوـ إـلـاـ نـعـمـةـ وـكـنـزـ مـتـحـركـ يـجـبـ أـنـ تـسـتـغـلهـ فيـ كـسـبـ رـضـىـ اللـهـ،ـ

كما يعتبر مشروع هام يجب أن تبذل كل ما بوسعها لإنجاحه حتى تشعر بالفخر والاعتزاز به.. طفل ذو الاحتياجات الخاصة.. لا يعني انكسار أحلامك.. عليك أن تعتبري نفسك من الأمهات المحظوظات، لأن الله منحك هدية بناء على قدرة تحملك؛ ليضاعف أجرك في الدنيا.

في الوقت الذي تستسلم فيه بعض الأمهات لـإعاقة أبنائهن من ذوي الاحتياجات الخاصة، وترى نجاحهم في ظل تلك الإعاقة من المستحيل، هناك أمهات آخريات حققن هذا المستحيل مع أبنائهن ذوي الاحتياجات الخاصة، واستطعن تحدي إعاقتهم والوصول بهم إلى نجاحات تؤكد أننا أمام أمهات بطلات..

شكراً لكم جميعاً



قصة أم عبدالرحمن - الكويت



عبدالرحمن: عمره الان 22 سنة ، تم تشخيص حاليه منذ الولادة (متلازمة كورنيليا دي لانج) وحمدت الله على رزقه ونعمته علي فلم أحزن ولم أجزع بل زدت اصرارا على رعايته ومتابعة حالته الصحية وساعدني في ذلك والده وأهلي وجميع الأطباء من كل التخصصات وعلى رأسهم دكتور الوراثة كمال الدين جزاه الله خير الجزاء على ما وضح لي نوع المتلازمة وكيفية التعامل معها وكانت معاناتي معه في أول الامر تغذته وصعوبة البلع عنده ولكن بعد المراجعات المستمرة مع دكتورة التغذية أصبح الوضع في تحسن مستمر بالاستعانة بأنبوب التغذية بالمعدة.

وأيضا بالنسبة للحركة تم التواصل مع أخصائي العلاج الطبيعي حتى تمكن من المشي في عمر الرابعة وكانت فرحتي لا توصف في تلك اللحظة وفي سن السادسة حاولت ان ادمجه مع الأطفال فأدخلته مدرسة تأهيلية ساهمت بتقوية ادراكه والتفاعل مع من حوله ولا يزال يذهب إلى مدرسته وهو راض ومحب لها. وكوني أم لطفل ملاك أدعوه كل أم ترزق بطفل يشكو من أي نوع من الاعاقة ألا تجزع بل تفرح وتتمتع بكل لحظة من عمره وهو معها.

وأخيرا أشكر كل من ساعدني ووقف إلى جانبني في التغلب على جميع الصعوبات والمعوقات التي واجهتني.



قصة أم عدنان - العراق

عدنان مصاب بمتلازمة كورنيلا ديلانج سيندروم او بما تعرف بمتلازمة بوشي او اقزام امستردام .

عدنان مواليد 14 / 2 / 2013 اول مانولد عدنان قال الدكتور عنده تشوه خلقي ، وبذاك الوقت ماكنت اعرف شنو معنى تشوه. ولاسامعه فيه انصدمت اول

ماشافت عدنان كان طفل صغير شكله يختلف عن الاطفال الطبيعيين ، ضل عدنان ١٥ ايام في الخدج ، بعدها طلع ع البيت وكنا نخاف عليه لانه طفل مريض وكان ما يرضع رضاعه طبيعية يأخذ حليب اصطناعي اكتشفت الحليب يخرج من انهه، ورى فتره قصيرة اكتشفت بلعومه مو طبيعي اخذته ع الدكتور واكتشفنه عنده شق بالسقف العلوي من فمه وبهذه الحالة ضليت اعاني كثير لان ماكان يقدر يرضع الحليب الا حلمه الببرونه تكون خاصه وكان فمه كثير صغير ضليت فتره طويله لمده ثلاث سنوات لحد ما زاد وزنه وصار لاكيلو يلا قدرنه نعمله عمليه ونسد فتحه الفم علشان يرضع طبيعي بدون ما يخرج من انهه ، وبهاي الفتره كان عنده الشرقه يشرق وهو نايم ويصير ازرق ومع هذا كنت اداري حتى النوم نسيته اخاف أنام وما الحس عليه من يصحى بالييل لان كان صوته ماينسمع وكان حجمه صغير لان عنده نقص نمو حاد ، يعني كل سنه يزيد كيلوين .

ضل يمشي وعمره ٤ سنوات والله ما كانت الفرحة تسعني كنت اخاف عليه كثير واداريه اكثر من الطفل الصافي بعدين ورى فتره ضل يتغير نوعش ظلت تظهر عليه امراض كثيره وماكنت اعرف ولا الدكتور يعرف شنو وجعه بالضبط مره اسناته ومره يظل طول اليوم ماينام ومره طول اليوم نايم وعملته عمليه فتق.

عدنان مايسمع ولايتكلم وعرضته دكتور اذن وانف وحنجره من كان عمره ثلاث سنوات، وعملت له فحوصات كثيره تبين مايسمع ،وع اثر هذا الشي قرر الدكتور يعمله سماعات والحمد لله عملنا له سماعات لكن مع الاسف مايرضى يلبسهم من عمره ثلاث سنوات ، والآن عمره عشر سنوات وانا اعاني من هذا الشي حاولت معه بشتى الطرق مع الاسف فشلت بهذا الشي.

عدنان معتمد كلها علي انا اغسله واغير ملابس اغير البامبرز له، وانا اعطيه طعامه انا واخوانه - الله يحفظهم - نتعاون ونحاول ننومه بوقت مناسب ، اهو ما يعرف يعمل لنفسه اي شي.

والحمد لله انا وابوه واخوانه مامقتصرين معه بشي، والله يكرمنا بالصحة والعافية والصبر، علشان نقدر نكمل مشورانا معا، وما نقصر عليه بشي ، لان هو زهره بيتنا ربى يحفظه ويشفيه ويبارك في الجميع.



قصة أم جود - اليمن

أنا أم لطفلتين بمتلازمتين مختلفتين ..

الأولى: جود، عمرها 6 سنوات. منذ بداية حملي كان حمل طبيعي ولا اعاني من مشاكل. منذ بداية الشهر السادس بدأت مشاكل الحمل بنقص ماء الجنين ونقص الوزن واستمرت هذه المشاكل إلى الولادة بدون علم الأطباء ان جود تعاني من اي مرض وراثي ..

الولادة قيصرية، وزن جود كيلو ونصف، وبعدها اخذوها العناية لأن وزنها وشكل ملامحها مبين ان عندها متلازمه اخذوا لها الفحوصات الازمه ولله الحمد طلت من الحضانة خلال ٣ ايام . كانت تعاني من ارتجاع مستمر ونقص اوكسجين واستمرت المعاناة سنه مع الارتجاع ولله الحمد. مع الوقت تقدر تأكل طبيعي والبلع يتحسن.

بعدها علاج طبيعي لين بدأت تجلس ولعمر سنتين ونصف وقفت وتمشي ولله الحمد "الأعراض عندها خفيفة وتعتبر جود من متلازمه دي لانج تم تشخيصها في الرياض وعليها اعراض: ملامح الوجه المعروفة لمتلازمة دي لانج ، نقص الوزن ، صعوبه في النطق، صغر محيط الراس، فرط في النشاط وتحتاج رعاية لتعديل السلوك ..

طفلتي الثانية: روزا عمرها سنتين ونصف تعاني من متلازمة أخرى تسمى بمتلازمه: ألكسندر وهو مرض آخر ليس له علاقة بمتلازم دي لانج. وهو مرض يصيب المادة البيضاء بالدماغ ويسبب تأخر في الوظائف العصبية وتشنجات بعد الشهر السادس من العمر. قصتها سيتم سردها باذن الله في اعدادقادمة.

حاولت أن اختصر لكم سنوات مضت في مقاله صغيره وأنا أم جود وروزا أم لطفلتين بمتلازمتين مختلفه.. أسأل الله لي ولكم ولأطفالنا جميعا العافية.. والقوه والصبر الجميل لجميع الأمهات والاباء.



نيفين الجمل - ام محمد من مصر

محمد عمره ٢٦ سنة هو ابني الاول متلازمة كورنيليا دي لانج طبعا اول ما اتولد كنت خايفه معرفش اتعامل معاه لكن الحمد لله وبفضله وكرمه قدرت احافظ عليه طبعا برعایة واهتمام وحب ولادنا بيكمروا في الحياة؛ لأن الدكتورة وقتها قالولي مش هيعيش واذا عاش مش هيكل اكتر من ٦ سنين والحمد لله رُزقت بعده ببنتين و ولدين وكانوا الدكتورة بعد ولادة محمد قالولي بلاش ولاد تاني خلاص كل ولادك هيتولدوا معاقين، ولما حملت في اخته عملولي كذا كونسلت المفروض انهم دكاترة و فضلوا يعنّفوني و يزعقوا ازاي تحملني تاني وليه

تستعجي هتخلفي بنت معاقة والحمد لله بنتي في اخر سنة (كلية الهندسة) . لكن اكتر حاجة تعبتي ان الدكتورة مش عارفين حالة محمد المتلازمة بتاعتته شبه معدومة مفيش دكاترة يعرفوا حالته . وطبعا كل ما يكبر مشاكل المعدة عنده بتزيد وترجيع مستمر ومفيش نوم خالص باستمرار احنا بمحمد فالمستشفى وانا اللي بوجه الدكتورة يتعاملوا معاه ازاي والعلاج اللي ياخده ايه و الحمد لله وربنا يشفيه ويعافيه ويطمئن قلبي عليه هو وكل ولادنا .



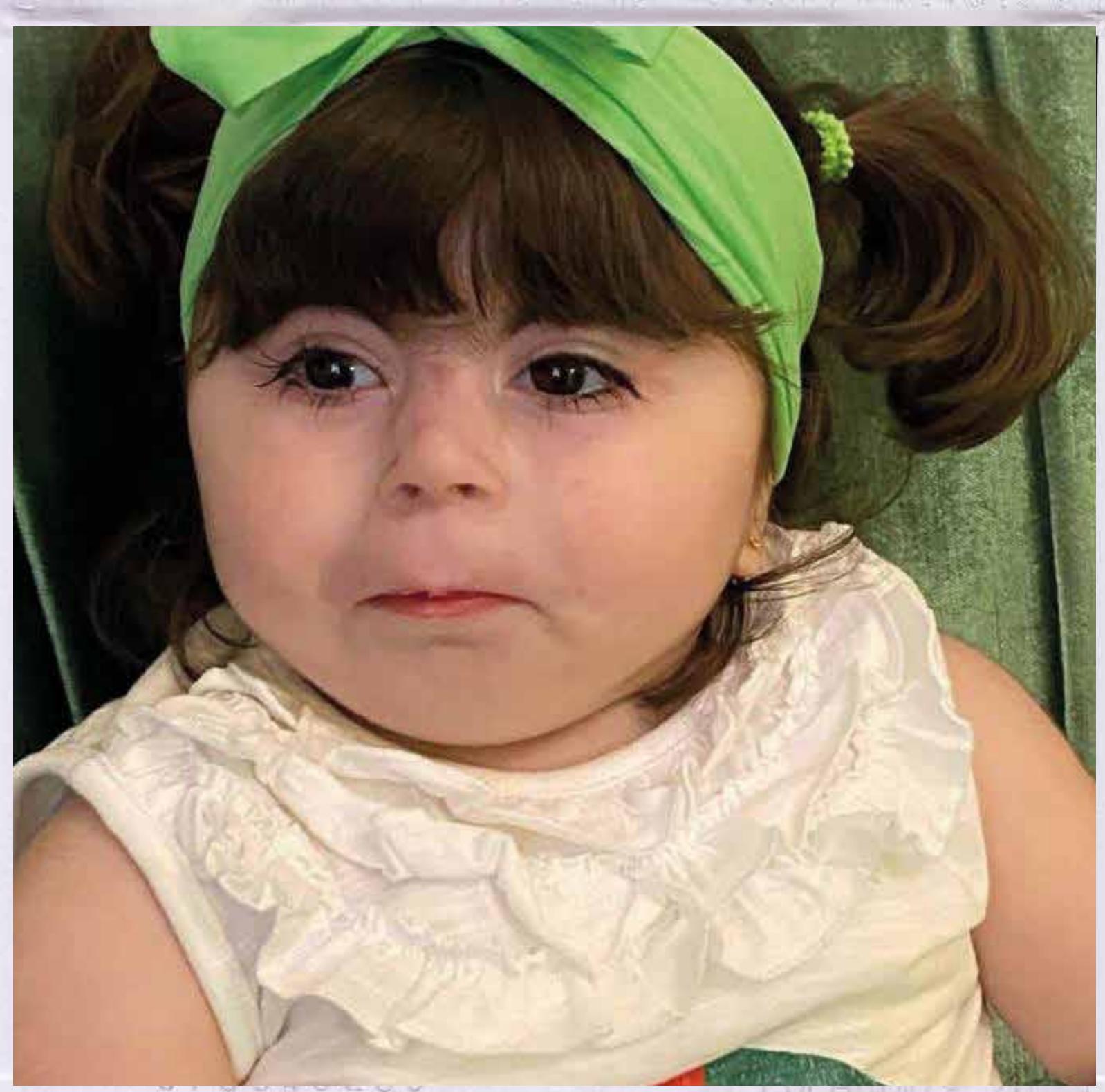
قصة أم عقيق - بريطانيا

👤 @aqeeq



في بداية حمي كنت بمر بأوقات صعبه ونفسيه تعابه وكان الحمل مهدد بالإسقاط بالشهر السابع تم الحمل على خير وولدت طفلتي وكان وزنها جداً قليل في البداية رفضت الرضاعه كونها كانت متعبه جداً والرضاعه صعبه عليها مع مرور الايام لاحظه ان فيها شي غريب وقررت اجري لها فحوصات بعمر ست شهور وهنا بلغوني انها عدها صعوبات في النمو وبدوا بتحطيم نفسيتها وانها ممكناً بعمر معينه تموت لكن ماكنت اعرف الي الان انها لديها متلازمه كورنيليا لان البلد الي فيه انا ما يعرفون عن المتلازمة ومرحلة الصدمة لما عرفت بالمتلازمه انتقلت انا وبنتي الي بلد اوربي وهنا بدانا رحله استكشاف مرضها بعد الفحوصات لها والي ولأبوها تبين ان بنتي مصابه بمتلازمه كورنيليا دي لانج والي وارثه من ابوها ماكان عندي اي علم بهذه المتلازمه ومن خلال سؤالي عن علاجها تبين ان مالها علاج غير التأهيل بدأت رحلتي مع بنتي وصحيح كان الامر بالنسبة لي مو سهل لكنه مو مستحيل وكان عندي امل بتطور بنتي رغم الكلام الي اسمعه من المجتمع وانها متخلفة عقلياً وانها ميؤوس من حالتها ويجب ان استسلم للأمر الواقع لم اتأثر بكلام الاخرين بل كان يشد من عزيمتي ويقويني وقررت أهل نفسى واهيئ نفسى لرحله صعبه لكنها ليست مستحيلة. بالنسبة للتحديات اول تحدي كان مع نفسى أتحديت نفسى بان اكون قد المسؤولية وكيف احافظ على النعمة الجميلة الي اعتبرتها اجمل عطايا ربى صحيح بعض الاحيان كنت ا تعرض للتتمر طبعاً اتكلم واقول انا الي متعرضة للتتمر لان هي نفسى كنت انا ايديها ورجلها وروحها ومن نظرات عيونها اعرف شنو فيها او شنو تريد لكن ما ننسى الجانب والكلام الجميل الي اسمعه من بعض الاشخاص اعتمدت على الكلام الايجابي اكثر من السلبي وما خلطيه يؤثر نفسى وخلطيه ورى ظهري. بالنسبة الى المشاكل التي تعانيها: صعوبات التعلم صعوبات في النطق زياده في الوزن انحراف بالقدمين مما يسبب لها صعوبات بالمشي لمسافات طويه سريعة الانفعال وعندما حب ايذاء الذات امساك وصعوبات بالبلع.

بني جميله ومحبوبه من الجميع رغم تمر فئه معينه لكن لم اعرهم اي اهميه ونظرت للفئه الإيجابية من المجتمع. والامور النفسيه كان اكثر ما يقلق نفسيتها هو مرحله البلوغ الي كانت من اخوف المراحل الي كنت افكر فيها وكيف راح اتصرف فيها وكيف رد فعل بنتي بهذه المرحلة لكن الحمد للله النتيجه كانت غير متوقعة كوني هيأتها ودربيتها فتره بعد ما اخبرتني طبيبتها ان خلال ١٨ شهر راح تجيها الدورة الشهرية كنت مصدومة في البداية لكن مساعدة والدتي خفف علي وعليها هذه المرحلة وعدت اسهل مما كنت متوقعته.



قصة أم دانة - الامارات

©Princess_dana2018

دانة هي كنز من الخير وهبني إياه الرحمن، وهبني الله
قمراً ينير عتمة حياتي ..

في بداية حمي وأنا أدعو الله أن يرزقني ببنت ورزقني الله
طفله كملالك .. أحمد الله عليها ليلاً ونهاراً
ولدت بالشهر الثامن، كان وزنها كيلو ونصف. خلال فترة
حمي بها أخبرني الأطباء ان الطفل حجمه صغير حتى
بلغت الشهر السادس وبدأ القلق يتحكمهم لماذا لا يزيد
وزنها هل المشكلة في تغذيتك أم المشيمة وكثرة التساؤلات
وبدأت التحاليل المكثفة حتى بلغت الشهر الثامن
أجريت لي ولاده قيسريه عاجله .. خرجت طفلتي
للدنيا بدون صوت ... التنفس صعب ونبضات القلب
ضعيفة، وبدأت مشاكلها الصحية تظهر مع كل فحص
يقومون به، أخبروني ان طفلتي مصابه بفتحه في القلب
وفتحه في سقف الحلق ولكن لم يخبروني عن الملازمة.. طلب منهم زوجي أن لا يتحدثون معي عن أي شيء
يخصها مراعياً اكتئاب ما بعد الولادة الذي يصيبني ..

ولكن في كل مره أكون معها في العناية المركزه للخدج انظر للامحها المميزة حواجبها المتلاصقة وكثافة شعرها
وصغر حجم رأسها وصغر حجم يديها وقدميها وسائل زوجي الذي كان على علم مسبق بمتلازمة (انا ما
احس بنتي طبيعية) يرد علي قائلاً لا تفكرين كثيراً لازال حجمها صغير ولم يكتمل نموها بعد .. كان زوجي
خائف من ردة فعلى ولكن لو كنت اعلم عن متلازمتها في حينها لكان وضعها النفسي أفضل.. بعدها بحثت
كثيراً بالأنترنت عن المتلازمات وعن الأمراض الجينية حتى رأيت صوره لطفل مصاب بمتلازمة كورنيلا دي
لانج رأيت ملامح الوجه وقرأت عن الأعراض كلها تطبق على إبنتي ذهبت للطبيب فسألته هل دانة مصابه
بمتلازمة كورنيلا دي لانج ؟ فقال لي نعم ولكن لن تستبق الحديث حتى تظهر نتيجة التحاليل، ولكنني على
يقين تام بإصابتها .. أقرأي وابحثي أكثر عن هذه المتلازمة، وقع كلامه كالصاعقة على قلبي فمشاعر الحزن
والإنهايار أدخلتني في حالة إكتئاب ودوامة العلاج النفسي، والله الحمد والمنة خلال مدة قصيرة عدت
لطبيعتي، أدركت أن ابنتي بحاجه لي تستمد القوة من وجودي حولها.. بقيت دانة في عناية الخدج ثلاثة
أشهر، اعتنيت بها تعلمت كيف استخدم أنبوب التغذية لأعطيها الحليب والدواء تعلمت على بعض الأجهزة
الطبية التي أحتاجها عند خروجنا للمنزل.. أنقضت الأشهر الثلاثة وخرجت أبنتي للمنزل وحلت فيه البركة
بوجودها ..

ثم بدأت مرحلة التأهيل والدها هو القوة والسد هو الرعاية والحب والحنية والرحمة بعد الله لنا، لقد سعى
لعلاجها وبحث عن أفضل الأطباء والماراكز، باشرت العلاج الطبيعي والوظيفي وعلاج البلع والنطق واللغة
وهي في عمر الاربعه أشهر.. لقد كانت استجابتها بطيبة جداً ولكنني على يقين بالله وأمل في أن كل ما نأمله
سوف يتحقق بالتأكيد ولكن مع الاصرار والعزم والصبر والمثابرة. ذهبت دانة للعلاج في الخارج وهي حالياً
في الولايات المتحدة الأمريكية لتلقي العلاج. أواجه الكثير من التحديات كل ما كبرت من خلال المزاج المتقلب
والسلوك حيث ان متلازمة كورنيلا دي لانج ليست ذات تأثير بالشكل الخارجي فقط ولكن ايضاً تأثيرها
النفسي والعصبي كبير فهم معرضون للإصابة بالتوحد والتشنجات الصرعية.

وكل ما كبر الطفل تظهر صعوبات جديدة علينا ادراكتها بسرعة قبل ان تتفاقم ..
القلق ومشاكل النوم والاستمتاع بأذى النفس من الأعراض التي ظهرت على ابنتي ..
خلال البحث الذي قمت به عن متلازمتها لم يكن هناك معلومات كثيرة ..
قرأت في الحسابات الأجنبية في موقع التواصل الاجتماعي، وأخذت معلومات من الأمهات اللاتي لديهن
اطفال بنفس المتلازمة .. كانت الحسابات العربية آنذاك شحيحة بالمعلومات عن المتلازمات ..
وذلك ماجعلني أقطع وعداً على نفسي بأن أفتح صفحات في موقع التواصل الاجتماعي وانشر فيها
معلومات عن متلازمة كورنيلا دي لانج وأضع تجاري ورحلة علاج ابنتي وتأهيلها وأثقف مجتمعي ، ولو
بالقليل وأن أكون مصدر دعم للامهات والآباء أثناء متابعتهم لحسابي وحياتي مع ابنتي ليشعرون بالراحة
والاطمئنان .

الخوف الذي نشعر به عند معرفتنا عن مرض اطفالنا كبير جدا فلا شيء أسوء ، من ان تختبرنا الدنيا
بمرض فلذات اكبادنا ، ولكن علينا الرضى والتسليم وتقبل الواقع والتوكل على الله ، وان لا نخشى من شيء
كتبه الله علينا .

والأسرة والمجتمع لهم دور كبير في إعطاء المريض دافع إيماني ونفسي للحياة والصمود في وجه الصعاب.
 علينا ان نعامله معامله حسنة وعدم إهماله وعدم الخجل منه في أي مكان ، عدم اخفاءه عن المجتمع
والخروج به امام الناس وهذا هو دور الاسرة ودور الأم التي عليها ان تبقى قوية ومنبع للحنان والاحتواء .
في الوقت المعاصر ركزت الدول على قضايا أصحاب الهمم خاصة دولتنا دولة الإمارات العربية المتحدة
بذلت جهود جباره وواضحة لأصحاب الهمم في كافة المجالات لتضمن حقوقهم الإنسانية والنفسية والتربيه
والصحية والاجتماعية ، من خلال الدعم المادي والعاطفي ونشر الوعي ، ووجود عدة مراكز لرعاية اصحاب
الهمم منها إعادة التأهيل والأنشطة والبرامج على إيدي ذوي الاختصاص .

كل كلمات الشكر لا تكفي لدولتنا الحمد لله على نعمة الإمارات، وعلى نعمة حكامنا اللذين تعدوا حدود
العطاء والرخاء ..

اللهم احفظ قادتنا و أولياء أمورنا واجعلهم ذخرا وسندنا وانعم على ابناءنا الطمأنينة والاستقرار .
واخيرا تحملك لتربية هذا الطفل المريض وصبرك يرفع من درجتك في الدنيا والأخره لقوله تعالى:

{إِنَّمَا يُؤْفَى الصَّابِرُونَ أَجْرَهُمْ بِغَيْرِ حِسَابٍ}

فأذكرى الأعمال عند الله تعالى ، وأحبها إلى الرحمن ، وأعلاها شرفا ، وأكرمها :
الإحسان إلى الضعيف والمريض والقيام على حوايجهم وشؤونهم .

فهنيئاً من رزقه ووفقه الله تعالى لتقديم يد العون للمريض (مرضاكم طريقكم للجنة)

بندر طفلي عمره سنتين مصاب بمتلازمة كورنيليا دي لانج والسبب طفرة جينية. ولدت طفلي بندر بدايه الشهر التاسع بعد الولاده اتى والد بندر وأبلغني بما هو عليه من حال كنت في صدمة كبيره لعدم معرفتي بحال طفلی قبل الولادة صدمت ولكن حمدت الله وقتها وقلت اللهم ارضنی بما رزقتنی. كان بندر يعاني بعد الولادة مباشرة من نقص الاكسجين أدخل بندر العناية المركزة لمدة 35 يوم. كان بندر يتلقى جرعات التغذية عن طريق أنبوب بالأنف أجري لبندر عملية فتح الوريد في منطقة الرقبة لعدم وجود اورده لسحب عينات دم لأجزاء بعض التحاليل. بعد 35 يوم أخرج بندر من العناية المركزة ورافقتنا الى المنزل. كنت في حيرة كبيرة لعدم معرفتي بالتعامل مع حالته الصحية كنت اعاني كثيراً بالتغذية كان بندر يعاني من صعوبة في البلع لا يستطيع اكمال الرضاعات كاملة. مع مرور الوقت بدأت بالتعود على بندر و بالتدريج استطعت معرفة كيفية التعامل مع حالته.

كنت في حيرة من امري ما هو حال طفلی وماهي المتلازمة المصاب بها وماهو سببها، بحثت كثيراً ولكن دون جدوى. وفي يوم ما ارسلت لي صديقتي صورة على تطبيق الإنستغرام لرسم كرتوني يتضح به بعض الاعراض المصاحبة لبندر وكانت الصورة من حساب اختنا العزيزة (ام دانه) من دولة الامارات الشقيقة.

بدأت فوراً ابحث عن اسم المتلازمة وعن الاعراض المصاحبة لها ووجدت الكثير من المعلومات التي اكدت لي بأن بندر مصاب بمتلازمة دي لانج. بعد فترة من متابعتي لأم دانه تواصلت معها و اخبرتني بأمر القراءة على تطبيق الواتساب. دخلت القراءة و تعرفت على الجميع، فرحت كثيراً لمعرفتي بهم و لمعرفة حالة طفلی بدأت في تلقي المعلومات اكثر و اكثر. افادتني كثيراً جميع المعلومات التي تطرح بالقراءة، حمدت الله كثيراً على معرفتي للجميع.

بعد ولادة بندر: قمنا بأجراء التحاليل الوراثية واتضح ان ما اصاب بندر كان بسبب طفرة جينية اطمئن قلبي وحمدت الله كثيراً لعدم وجود مشاكل وراثية، ابرز المشاكل التي يعاني منها بندر:-
المشاكل العضوية:

نقص بالأطراف العلوية كل يد يوجد بها اصبعين فقط
الكليتين في اتجاه واحد
مشاكل بالأعضاء التناسلية
ارتخاء الحجاب الحاجز من الجهة اليمنى
قصر في الشعب الهوائية
عُسر بالهضم مما يسبب الامساك بعض الأوقات
الشرقة خصوصاً عند شرب الماء
المشاكل النفسية:

صعب يتقبل اي تغيير بالروتين
يتضايق اذا تغير المكان

لا يستطيع تحمل حرارة الجو حتى لو كانت محتمله
لازم مكان بارد نوعاً ما
لا يتقبل الاكل من غيري انا الأم
ولا يقبل النوم بدون وجودي.
بندر اجمل طفل رزقني الله به
بندر نعمة عظيمة جداً اشكر الله عليها ..

أم بندر - السعودية
@foof_h9

رائيات





ام محمد - غزة فلسطين

أنا متزوجة من سنتين لأبومحمد، ومحمد عمره سنه. أنا كنت متزوجة زواج اول وعندى ٣ اولاد بصحه وعافية بنت وولدين رينا يحميهم ويسترها معاهم أينما كانوا. وأيضا أبو محمد عنده زوجة أولى و٣ اولاد بصحه وعافية. حملت بمحمد وانا حامل فيه عانيت من كل شي سيئ ممكן يذكرسوء معاملة سوء تغذية وأمور الحياة الصعبة وصبرت من أجل الحمل والجنين وتابعت بالعيادات والكل كان يطمئني ويحكوا لي الحمل طبيعي والجنين كامل وصحته تمام. الى ان جاء اليوم الذي اتي بالبشرة كان زوجي مسافر وجاء الطلق ورحت المستشفى وكانت اسرع ولادة مقارنه لاي طفل تاني وانا لسى على سرير الفحص ولدت محمد نزل محمد مثل حبة الكوسا بماء أخضر وبعدما قصوا الحبل السري ما عيط ولا طلع منه صوت ومثل الحلم استدعوا الإسعاف واخذه عالحضانة. وانا بكل هذا الوقت ساعة ونص على سرير الولادة ما في حد حواليا ولا حتى الدكتور يكمل الغرز بعد الميلاد ولا تمريض ولا اهلي ولا اي حد وانا مثل المجنونة ما في الا بكاء

ولا فاهمة ولا صاحية. اغمى عليا وصحيت على صوته سألتهم وينه ماله ميت ولا عايش امي بتبكي ابويا معاهم بالاسعاف. اختي واخواني اهل زوجي ما في حد حكي كلمه خاصني الدكتور وحکالي كلمة انتي لسا صغيره وتجيبي كتير، صرت اصرخ واحكيلهم ما تحكوا لي اللي عنده بس التهابات بصدره وحجمه صغير واخذه حضانة. رجوعني البيت أصعب شعور لأنم ترجع نفاس بدون جنينها وصلت وقعدت ادعى رينا زوجي يكلم من برا لا هو قادر يرجع ولا قادر يعمل شي لأنه مع مريض. رجعت ما صدقـت يطلع النهار ورحت عالحضانة، شفته من أجمل مخلوق الله قعدوا معي الدكاترة ويحكوا لي نوع متلازمة نادرة وما عرفوها. كلهم اجتمعوا على كلمة وحدة ابنك ما بيضل لـ٥٥ يوم وبعدها حاولت واروح دكاترة ولا دكتور اقسم بالله عرف لحالته. وتركتها للله، نفسي اني اطمئن، نفسي حد يساعدني اعمله التحليل، عايشة سنه بموت الف مorte، ولا فاهمة ولا حد فاهم، ولا حد ساعدنـي أعمل شي.



ام ساندي - اليمن

ساندي عمرها الان ٣ سنوات، كان حملها طبيعي جداً لحد بداية الشهر الثامن توقف عندها النمو راجعت الطبيبة ورحت عند عدة أطباء وكان نفس الجواب ما يعرفوا السبب!

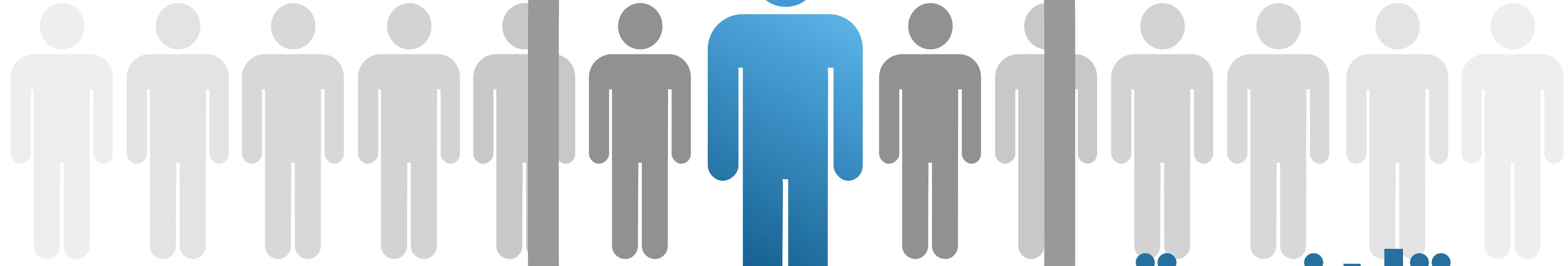
في تاريخ 13/6/2019 كان موعد ولادتي ومن هنا بدأت الصدمات كان حجمها صغير جداً وكان عندها تشوه خلقي في يدها اليمنى حمدت الله كثيراً ورضيت بما كتبه الله لنا ورزقنا بأجمل طفله وفي اليوم الثاني لاحظت بأنها مولودية كان وجهها يصير أزرق وديتها للمستشفى وطلبوها أنها تنام بالحضانة وكانت أصعب أيام حياتي لأن بنتي بعيدة عني وبعد تسعه أيام رجعت لي الفرحة ولكل عائلتي برجوع بنتي لحضني. كانت ساندي تعاني من كثرة الترجيع ورحت لعدة أطباء وما في أي فائدة ولا في أي دواء نفعها.

في يوم من الأيام رحت لطبيب الأطفال وأول ما شافها عرف من شكلها أنها متلازمة دي لانج بس ما عنده فكره عن العلاج كل اللي بيعرفه اسم المرض.

طبعاً هنا كانت الصاعقة بالنسبة لي كنت ابكي من كل قلبي اعتقدت ان هذا المرض يسبب الموت ما كان عندي اي فكره عن المرض او اي شئ معنى متلازمه!

بحثنا عن المرض والحمد لله ارتحت كثير لما عرفت شو معنى كورنيليا وانه ما يسبب الموت. طبعاً ساندي كانت تعاني أيضاً من الشرقه والامساك الشديد. عالجتها في كل المحافظات ورحت لعدة أطباء وللاسف ما في عندهم اي فكره عن سبب الترجيع. كنت كل ثلاثة اشهر اسافر لصنعاء علشان العلاج وبدون فائدة لحد ما صار عمرها سنتين ونص كلمتني صديقتني عن جراح اطفال الله يعطيها العافية وبعد التشخيص قال الطبيب أنها تحتاج لعملية عندها فتق بالحجاب الحاجز وكمان تركيب انبوب تغذيه. استخرت الله والحمد لله اقتتنع اني اسوى لها العملية لانه بالبداية كنت رافضه خوفاً عليها ما بدبي اي شي يجرحها، سافرت الاردن وراجعت الاطباء وكلهم نفس الكلام لازم عملية والآن احنا بانتظار موعد العملية دعواكم لساندي بأن الله يسهل عمليتها ويخرجها بآلف سلامه.

طبعاً ساندي لان ما تعرف تمشي وقعدت وعمرها سنتين ونص شقيه جداً تحب اللعب والبعض وسحب الشعر ملأت حياتي بالمرح والسعادة الله يحميها ويشفيها ويساعدني على اسعادها يارب.



متلازمة كورنيليا دي لانج

فيما يلي نتحدث عن متلازمة كورنيليا دي لانج من منظور طبي بعدما سردنا قصص أمهات من جميع أنحاء الوطن العربي، سعديين بوصول مجلتنا للعديد من القراء وراجين أن يكون فيها السلوان والإلهام للعديد من الأهالي الذين مرروا بهذه التجربة أو بتجارب مماثلة. وشكر خاص للأخت نسمية أم مزنه التي ساعدت بإيصال أصوات الأمهات راجية بذلك أن تصل أصواتهن إلى جميع القطاعات الصحية وللمجتمع عامة.

١/ ماهي متلازمة كورنيليا دي لانج؟ وهل لها أسماء أخرى؟

وتسمى أيضاً متلازمة براخمان دي لانج نسبة لأوائل لأطباء الذين وصفوا الحالة، الطبيب الألماني: براخمان عام ١٩١٦ ميلادي ثم طبيبة الأطفال الهولندية كورنيليا التي وصفت هذه المتلازمة بشكل أدق عام: ١٩٣٣ ميلادي، وكما تسمى بمرض تczm أمستردام نسبة لموطن الطبيبة كورنيليا.

متلازمة كورنيليا دي لانج (CdLS) هي طيف من الاعراض تختلف حدتها من خفيفة إلى شديدة. ولكن تتميز متلازمة كورنيليا دي لانج النوع (الكلاسيكي) بسمات مميزة للوجه، وضعف النمو الذي يبدأ من قبل الولادة ويستمر لما بعدها، وفرط الشعر، ومشاكل في الأطراف العلوية التي تتراوح من قصر طفيف في الأصابع حتى فقدان الأصابع والاطراف العلوية كاملة. وكما يعاني المصابون بهذه المتلازمة بتأخر ذهني وسلوكي تتراوح درجاته أيضاً. وغيرها من الاعراض التي سيتم سردها لاحقاً. وكما يجدر بالذكر انه قد لا يُظهر جميع الأفراد المصابين بهذه المتلازمة النمط الظاهري الكلاسيكي، ويمكن أن تختلف اعراض الاضطراب بشكل كبير بين المصابين بها وبدرجات مختلفة في سمات الوجه والأطراف.

٢/ ما هو سبب حدوث هذا المرض؟

هو اعتلال جيني ناتج عن تغير في أحد من الجينات السبعة المكتشفة حتى الان:

NIPBL , SMC1A, SMC3, RAD21, BRD4, HDAC8, ANKRD11

وكلها لها وظيفة تحكم في هيكلية أو تنظيم المركب البروتيني المسمى cohesion المسئول عن تماسك الحمض النووي وانقسامه وتنظيم وظيفته.

مرض كورنيليا دي لانج من الأمراض السائدة التي تكون في اغلب الحالات ناتجة عن طفرة جينية ليس لها علاقة بالوراثة من الآبوبين والتي من النادر تكرارها. ولكن في بعض الحالات النادرة والتي تكون بنسبة ١-٥٪ قد تتكرر الحالة في العائلة لكون أحد الآبوبين يحمل هذه الطفرة على مستوى الانسجة المكونة للحيوانات المنوية أو البوبيضات.

ما مدى انتشارها؟

تصيب المتلازمة تقريبا طفل من كل ١٠ آلاف ولادة بشكل عام.

ما هي أنواع ، درجات المرض وأعراضه ؟

هناك ٥ أنواع للمرض حتى الآن مقسمة بحسب الجينات المسببة لها، وهي كالتالي :
(الشائع ٦٠-٧٠٪ من الحالات)

NIPBL النوع الأول بسبب تغير في الجين

SMC1A النوع الثاني بسبب تغير في الجين

SMC3 النوع الثالث بسبب تغير في الجين

RAD21 النوع الرابع بسبب تغير في الجين

HDAC8 النوع الخامس بسبب تغير في الجين

نوع الجين المسبب لا يعطي تنبؤ بمدى شدة المرض، ولكن بعض الدراسات ربطت نوع الطفرات بالأعراض الكلاسيكية للمرض. ولنكون أكثر دقة درجات شدة المرض تعتمد على الفحص السريري للطفل من قبل الطبيب.

الأعراض: (تفاوت في وجودها وحدتها بين طفل وآخر)

أولاً. الخصائص الجسدية:

الولادة بوزن وحجم أصغر من المعدل الطبيعي وبمحيط رأس صغير ملامح مميزة: منها حواجب مقوسة ومتصلة عند المنتصف، ومستوى أذنين منخفض، وأنف صغير ومرتفع الطرف.

زيادة في نمو شعر الجسم كاملاً، ويشمل ذلك شعر الوجه والرموش الطويلة حدوث مشكلات في نمو وتطور عظام الذراعين، واليدين، والأصابع مشكلات في البصر والسمع، قد تصل حدتها إلى فقدان السمع عيوب خلقية في القلب

نوبات صرع

مشكلات في الجهاز الهضمي تؤدي لصعوبة البلع، منها: الإرتجاع المريئي، وفتق الحجاب الحاجز إضافةً إلى الولادة بشق في سقف الحلق

ثانياً. الخصائص العقلية:

تأخر في القدرات الذهنية وصعوبة التعلم وتأخر الكلام
تصرفات وخصائص شبيهة بالأطفال المصابين بالتوحد
فرط الحركة وتشتت الانتباه

كيف يتم تشخيصه؟

بشكل أساسي على النتائج السريرية التي توصل إليها أخصائي علم الوراثة الإكلينيكي؛ وفي بعض الحالات يمكن تأكيدها من خلال الفحوصات المخبرية. تم نشر ورقة علمية مؤخرا تحت مسمى الإجماع الدولي لمتلازمة كورنيليا دي لانج والتي وضعت معايير تشخيصية وقسمت الاعراض الى: سمات أساسية وسمات ثانوية، مما يساعد الطبيب في تحديد النمط الكلاسيكي وغير الكلاسيكي والذي يساعد في اتخاذ قرارات التحاليل الجينية.

إذا قرر الطبيب اخذ التحاليل الجينية فإنها تؤخذ بالعادة عن طريق عينة دم يتم تحليلها في المختبر ويكون نسبة إيجاد الطفرات بنسبة ٨٠-٨٥٪ وقد سجل ما يقارب من ١٥-٢٠٪ من المصابين قد يكونوا من النوع الموزاييك (الفسيفسائي) التي توجد الطفرة في بعض خلايا جسمهم ولا توجد في بعضها الآخر مما يصعب إيجاد الطفرة في عينة الدم وقد تحتاج إلى اخذ العينة من مكان آخر من الجسم كالجلد او باطن الخد، ومن المفترض أن النوع الفسيفسائي يؤدي إلى تباين في شدة النمط الظاهري السريري ولكن لا يوجد دليل رسمي على ذلك في الوقت الحالي.

ما هي أساليب العلاج المتوفرة؟

لا يوجد علاج معين للأشخاص المصابين بمتلازمة كورنيليا دي لانج، ولكن يمكن علاج والسيطرة على بعض الأعراض المصاحبة لها مثل:

- إجراء عمليات جراحية لعلاج الشق في سقف الحلق، والعيوب الخلقية في القلب أو الفتق في الحجاب الحاجز

- علاج نوبات الصرع عند بعض المصابين بإعطائهم أدوية خاصة للصرع
- إخضاع الطفل لعلاج وظيفي خاص بالحركة، والتصرف، والسمع والنطق

- تركيب أنبوب تغذية عبر البطن أو أنبوب أنفي للمعدة حتى يستطيع الشخص الحصول على التغذية اللازمة للنمو في بعض الحالات التي لا يستطيع فيها الشخص المصاب تناول الطعام بشكل جيد

-زيارة الدورية للطبيب المعالج لعمل التقييمات الآتية: -قياس معدلات النمو (الطول والوزن ومحيط الرأس) على منحنيات النمو الخاصة بمتلازمة كورنيليا دي لانج و متابعة التطور الذهني والحركي ومقارنتها بجدول التطور الخاص بهذه المتلازمة.

- الدعم النفسي والمعنوي للأهل عن طريق تسهيل التواصل وربط العائلات لذوو الطفل المريض وتنسيق الرعاية الشاملة للمواعيد والمعدات والمستلزمات الطبية التي تساعد على تسهيل حركة الطفل.

هل يستطيع مرضى متلازمة كورنيليا دي لانج عيش حياة طبيعية؟

هناك حالات سجلت لأشخاص مصابين بمتلازمة كورنيليا دي لانج وصلوا لعمر الخمسين، قد يحدث ذلك خاصة عند الأشخاص ذوي الخصائص والأعراض الطفيفة، ولكن يعتمد ذلك على الأعراض المصاحبة ومدى السيطرة عليها.

المراجع والمصادر

- 1- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK1104/>
- 2- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7136165/>
- 3- <https://raisingchildren.net.au/disability/guide-to-disabilities/assessment-diagnosis/cornelia-de-lange-syndrome>
- 4- <https://www.cdlsusa.org/>
- 5- <https://www.chop.edu/conditions-diseases/cornelia-de-lange-syndrome>

د. عزيزة مفرح مشيبة

استشارية أمراض وراثية واستقلابية
مدينة الملك فهد الطبية بالرياض

كل الشكر والتقدير
لأمهات أبطالنا من
جميع أنحاء الوطن
العربي

تمأخذ موافقة الأهل قبل النشر



اضطراب الهوية الجنسية

المنظور الوراثي، المنظور النفسي والمنظور الديني الأخلاقي

الشذوذ هو الخروج عن المألوف وقد تشمل هذه الكلمة أطياف عده منها ما يرتبط بالخروج عن العرف او الدين او حتى الطبيعة والفطرة. قد تكون من أكثر الأمور حساسيه ما سنعرضه بهذا العدد بخصوص ارتباط الوراثة بالهوية الجنسية والنمط الوراثي الظاهر وهو القابل للعلاج والتصحيح الاكلينيكي، والنمط السيكولوجي وهو ما نستطيع ان نقي المجتمع منه ونحافظ على سلامته العقلية والنفسية. ومن واجبنا كمختصين في هذا المجال ان نلقي الضوء على أبعاد هذا الاضطراب ونعمل على وضع معايير للوقاية والتدخل قبل حدوث انحرافات سيكولوجية. ونظرا الي الضجة العالمية والزخم الاعلامي الذي أثاره هذا الموضوع وتزامنا مع هذه الاحداث وكثرة التساؤلات حول الموضوع والخلط بين الأسباب العضوية الظاهرية والأسباب النفسية فقد استضفنا في هذا العدد من يمثل: الرؤية الوراثية، النفسية، والدينية الأخلاقية.

١- الوراثة والهوية الجنسية

أ. نمط وراثي ظاهري

تعد الهوية الجنسية من المواضيع الحساسة جدا في جميع المجتمعات بشكل عام والإسلامية والعربية بشكل خاص والتي تؤثر على التقبل الاجتماعي عدا عن انعكاسها على الجانب النفسي من شعور بعدم الانتماء لجنس وانجذاب لآخر. والاهم من ذلك هل وصلنا الي وعي لنتقبل التحول في النمط الظاهري الذي يتشابه في بعض الحالات مع النمط الجيني والذي يعكس واقع لا نراه. ويترتب عليه تقبل المجتمع لهذا الفرد وانحرافه فيه بعد تغييره (تصحيحه) لجنسه والأنظمة والقوانين التي تعيد سرد تاريخه من جديد وتحويله من جنس الى الجنس الآخر مما يتربت عليه فقد صداقاته السابقة وتغيير وثائقه من جامعات او مؤسسات تعليميه الى الاوراق الثبوتية وغيرها. هنا نستعرض التغيرات من ناحية علميه وهي حالات مرصوده على مستوى كرومومسومات الجنس XY.

- المتغيرات في الكرومومسوم X

لابد في البداية ان نذكر ان التغيرات على مستوى الجينوم اما ان تكون عدديه او جزئيه

NUMERIC ABNORMALITIES (ANEUPLOIDIES)

من أكثر المتغيرات العددية في كرومومسومات الجنس ،كما في الجدول التالي:

النمط الظاهري	معدل الاصابه	المتلازمة	الجنس	النمط الجيني
قصر بالقامة, اذا لم يتم العلاج مبكرا يحدث فشل في نمو الجنسي, فشل في الغدد التناسلية, البعض قد يستطيع الانجاب, ضيق في الاورطي وبحزام جسدي على الرقبه.	1 in 2500	Turner syndrome متلازمة تيرنير	انثى	نمط واحد X 45,X او يظهر بالخلايا بعدة انماط (eg, 45,X/46,XX) or 45,X/46,XY)
طول اكثر من المألوف, عقم, قصور الغدد التناسلية, تثدي, صعوبات تعلم وتخاطب, مهارات الحركية, والتعلم.	1 in 500 to 1 in 1000	Klinefelter syndrome	ذكر	47,XXY
طول اكثر من المألوف, النمو الجنسي طبيعي وكذلك الذكاء, مشاكل في السلوك, البعض لديه مشاكل بالحديث والتواصل والقدرات الحركية والتعلم.	1 in 850 to 1 in 3000	XYY syndrome);	ذكر	47,XYY
حجم طبيعي, مع صعوبة تعلم متوسطه, تستطيع الانجاب.	1 in 1000,	متلازمة XXX	انثى	47,XXX

وقد يحدث خلل في تحديد الجنس كمتلازمة سووير SWYER syndrome حيث تولد الانثى بنمط جيني

X وترتسب باضطرابات في الغدد التناسلية وقد تكون موروثة او ظهره مستحدث في Y او مستقبلات

الاندروجين مثلها مثل XX male حيث يولد رجل بطول وذكاء طبيعي وقصور بنمو الخصيتين وغالبا يكون

عقيما وبنمط جيني انثوي نتيجة لانتقال الجين SRY إلى الكروموسوم X.

وأخيرا ما يسمى True Hermaphroditism او الخنثى الحقيقة من الحالات الغامضة والغير واضحة

جنسيا والتي تحمل نمط ظاهري للخصيتين والمبيضين معا بنمط جيني بين 46XX/46XY mosaic

أو 46XY، أو 47XXX

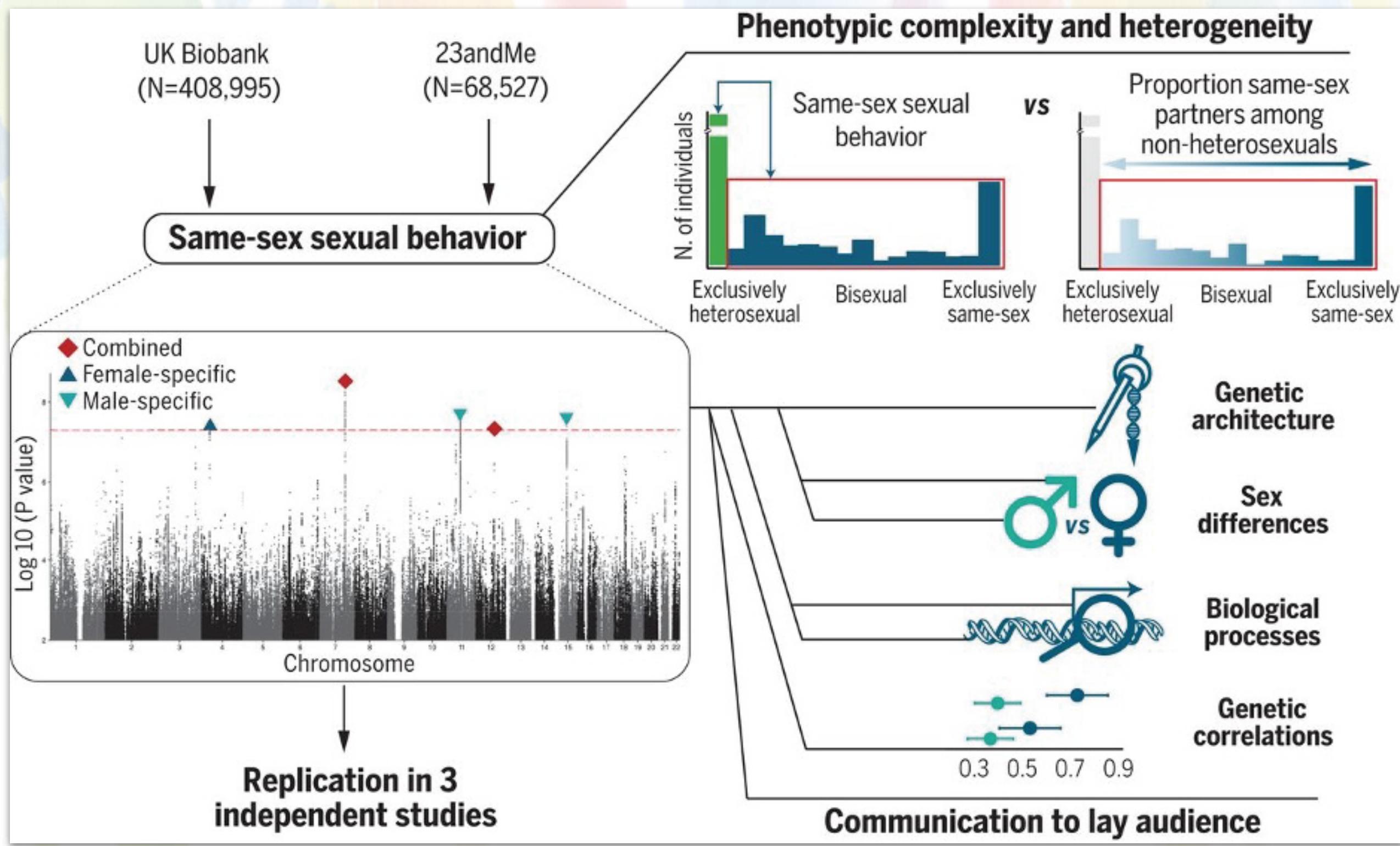
يمكن تشخيص هذا النمط الظاهري من خلال الفحص الاكلينيكي وكذلك الأشعة والتحاليل المخبرية ومن خلالها حسب الحالة يتم طلب تصحيح الجنس. الا ان أنماط أخرى غير واضحة لا اكلينيكيا ولا تدعمها التحاليل المخبرية ولا الأشعة وهي أنماط سلوكية أكثر تعقيدا.

ب. نمط سيكولوجي

كل ما تم ذكره من متلازمات تحمل نمط جيني واضح يعكس الخلل الظاهري بينما يوجد ما هو أكثر تعقيدا ويعود من الاضطرابات النفسية والمعقدة ما يسمى اضطراب الهوية الجنسية والذي يمثل من 2-10% حسب أحد الدراسات. كما ان هذه الاضطرابات في اغلب الاحيان ترتبط بأمراض نفسية أخرى. ولا تعتبر الوراثة عاملًا محوريًا او مؤثراً أساسياً على حدوث اضطرابات الشخصية فتلعب البيئة والمحیط الاسري

والاجتماعي دوراً كبيراً في حدوثها. الا ان دراسة بعض اضطرابات الشخصية (مثال: عليها النرجسية والحدية ... وغيرها) ربطت بمورثات جزيئية لها دور جزئي في حدوث مثل هذه الاضطرابات ولكن لا تظهر اعراضها الا بوجود بيئة خصبة لتكوينها. وهذا التفسير يستخدم عادة لتوريث الامراض المعقدة بحيث قد يحمل

الشخص جينات بمتغيرات تسبب مثلاً: مرض السكري الا انه لا يصاب به الشخص الا إذا وجد نمط حياة يحفز ظهور المرض وبذلك نستطيع القول ان معرفة المتغيرات الجينية المساهمة في تكوين المرض معين تساعدننا على بدء البرامج الوقائية منه وان اخذنا مرض السكري على سبيل المثال نستطيع البدء قبل الإصابة باتباع نظام غذائي او رياضي يقي من المرض. وهذه طبيعة الحال في الامراض المعقدة الأخرى سواء كانت عضوية او نفسية او سيكولوجية والتي لا يوجد متغير واحد مسؤول عنها وهذه طبيعة الحال في اضطرابات الهوية الجنسية الا ان الدراسات الحديثة تعمل على دراسة ارتباط العديد من المتغيرات الجزيئية بالانجذاب الى نفس الجنس وتأثير العوامل البيئية المصاحبة على تحديد الهوية الجنسية.



صورة: توضح خمس متغيرات جينية ارتبطت بالانجذاب لنفس الجنس او للجنسين معا.

فقد اثبتت احدى هذه الدراسات والتي شملت مجموعه من الافراد 477522 فرد من بريطانيا و 15142 من الولايات المتحدة والسويد باختلاف انجذابهم الجنسيه ان خمس متغيرات ارتبطت بتنظيم هرمونات الجنس لدى الانسان و تعد هذه الدراسة الاولى من نوعها الا ان دراسة هذا النوع من الاضطرابات تحتاج الي عينات أكثر و عرقيات مختلفة كما ان عدد قليل من المتغيرات لا يثبت ارتباط بمرض خصوصا في نمط التوريث للأمراض المعقدة. لا تعتبر هذه الدراسة ولا المتغيرات التي تم اكتشافها حدا فاصلا في اضطرابات تحديد الهوية الجنسية الا انها مثل غيرها من الامراض المعقدة التركيب تعتمد الجينات على إعطاء قابلية للاصابة وتكون التركيبة الجينية للفرد كالفيل الذي تجعله البيئة المحيطة ولا تكون الوراثة وحدها مسؤولة عنه.

د مريم محمد العيسى

دكتوراه الوراثة الجزيئية الطبية للأمراض المعقدة

جامعه كلية لندن

زماله في الهندسة الوراثية والمعلوماتية الوراثية
للأمراض المعقدة في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا

٢- عدم اتساق الهوية الجنسية من منظور نفسي

كريستن جورجيسن أحد أشهر الشخصيات التي اجرت تحولاً جنسياً في الخمسينات الميلادية. لم يظهر تشخيص اضطراب الهوية الجنسية (المعروف حالياً حسب التصنيف الدولي للاضطرابات الحادى عشر بعدم اتساق الهوية الجنسية) إلا في الثمانينات الميلادية. بلا شك التحويل التجميلي الذي حدث لكريستين غير معادلة الظروف لظاهرة بشرية موجودة عبر التاريخ. للمجتمعات في التاريخ تعامل خاص لهذه المجموعة النادرة. في التاريخ الإسلامي في حدث اخراج ذلك الشاب من بيت ام سلمة حينما ابدى وصفاً جنسياً مثالاً لذلك. بعض المجتمعات أعطت اهتماماً لهذه الفئة مثل باكستان وأفغانستان منظر الشاب الراقص دور البنت الوحيدة للقيام بأعمال وظي الرجال حتى وصولها لسن الزواج. ولكن للهنود الحمر في جزيرة ساموا الأمريكية تجربة مختلفة فالفايافي وهم مجموعة من الذكور في دور انثوي ولهم قيمة عالية من حيث قوة الاب وحنان الام. هذه الفئة تعايش في ظل المدينة الحديثة رغم الحرية الفردية والقدرة على التحول لأن التحول بالنسبة لهم ليس مقصد، ولكن خيار اجبرته المدنية الحديثة وفرض اللون الأزرق والوردي على الثقافة البشرية.

الدراسات المبكرة كانت تظهر أن عدد الذكور ممن لديهم اضطراب الهوية أعلى من الإناث. لازالت أعلى، ولكن بنسبة أقل في كثير من الدول، ولكنها أقل لدى الذكور في دول مثل اليابان وبولندا مقارنة بالإناث. لا توجد إحصاءات محلية لدينا إلا أن التجربة الإكلينيكية المحلية تشير إلى تواجد عالي الإناث أكثر مما هو متوقع.

للخبرة المستقة من المريض ذات قيمة خاصة وأثر على منظور المختص. الشاب أنشأ في أسرة مكونة من أم وحيدة. مرحلة الجامعة أحب امرأة في منطقة أخرى وفي ذات الوقت وقع في ادمان ادخله في ضلالات شديدة أن رفيق سكنه سوف يعتدي عليه وتحوله لأنثى سيخلصه من هذا الخطر. وبالفعل تحول ومع الزمن ندم واستقر على أن يكون انشى متحوله مثليه. هذه القصة رغم عدم كلاسيكيتها أثارت كثيراً من البحث والاهتمام لفهم تعقيد الهوية. لا اعتقاد أن هناك قصور في الإجراءات التشخيصية. فتشخيص هذه الظاهرة يعتمد على عدم أسباب عضوية وعلى الشكوى التي قدمها الشاب بشعوره العميق بأنه بالجسد الخاطئ وفي ظل وجود ظروف نشوء مشجعة مثل غياب الاب سيساهم في الوصول لهذا الفهم. ولكم الحرية الفردية في مثل الدولة التي نشأ فيها الشاب تمت الإجراءات العلاجية المعتمدة لديها.

لذا الرغبة الشديدة للتخلص من السمات الجنسية المولود بها والإيمان العميق بكونه في الجسد الخاطئ في غياب أي أسباب عضوية جينية كانت أو حيوية أو كون هذه الرغبة ضمن منظومة اضطراب ذهاني واضح هو جوهر تشخيص هذه الظاهرة.

عادة تختلف الاعراض لدى المرضى المراجعين للصحة النفسية تحت منظومة اضطراب معين لكن الغريب أن الأمر لا يلاحظ لدى من لديهم عدم اتساق الهوية الجنسية فالاعراض تكاد تكون متطابقة. أحد الإشكاليات التي قد تكون هي وجود أسباب أخرى تعزز هذه الظاهرة مثلاً الميل الجنسي المثلثي والصراع الشرعي أو الدور والقيمة العاطفية والاقتصادية نتيجة السلوك المخالف للتكون البيولوجي خصوصاً الجنسي منه. لذا قد يبدو التشخيص هو عدم اتساق الهوية الجنسية، ولكن في الواقع أمر آخر. الإشكالية الأخرى هي ظهور هذه الازمة بعد البلوغ وهو ما قد يرجح أمراً آخر.

بعد التقييم الجيد على عدة جلسات واخذ تقييم من الاسرة خصوصاً عن مرحلة الطفولة واجراء الفحوصات اللازمة للتأكد من عدم وجود اضطرابات عضوية يأتي دور الخطة العلاجية وهنا تحدث كثير من النزاعات الأيديولوجية. بعيداً عن هذه النزاعات تتقسم الخطط العلاجية إلى ثلاثة طرائق وهي:

التصحيحية والتوكيدية والاستكشافية

المدرسة التصحيحية لأنها تهدف لتصحيح الفكرة وانتشرت في غرب الولايات المتحدة وهي خليط من المدرسة التحليلية والسلوكية خصوصا التحفيز السلبي وهو باختصار ربط الألم بالمعنة المختلة في نظر أصحاب هذا التوجه وكانت هذا الخط موجه للمثلية في بادئ الامر ومن ثم إشكالات الهوية. الدراسات العلمية التي ساندت هذا التوجه كانت ضعيفة لذا أصبح خارج المنظومة الطبية وقبل سنوات قليلة اعتبرت الجمعية الأمريكية للطب النفسي هذا التدخل بأنه تدخل غير أخلاقي.

مستشفى جون هبوكنز كانت رائدا في هذا الحراك وبدأ برنامج المدرسة التوكيدية أي تأكيد هذه الفكرة. بعدها بفترة تم إغلاق البرنامج لمدة وتم إعادة فتحه منذ سنوات. وهذا يعكس مدى الموثوقية والخلاف في هذا التوجه. حاليا هذا التوجه المعتمد لدى أكثر من جمعية عالمية. ويتصف بقبول مشاعر الإنسان من سن 9 سنوات بأن بالجسد الخطأ ويتم معالجته هرمونيا بمنع البلوغ وبعد سن الثامنة عشر بمحفزات تساهمن بظهور التمثيل الجنسي الجنسي للدور المرغوب ويقتصر الدور النفسي للتأهيل بالقيام بأدوار الجنس الأخرى ومعالجة اضطرابات النفسية المصاحبة من اضطرابات المزاج. ثم يضاف خيار التحول الجنسي الجراحي. الانتقاد على هذا التوجه كما يلي:

العابرون الجنسيون لا يصبحون بالتعريف البيولوجي إلى الجنس الآخر. وبغض النظر عن الكلفة المالية والاعراض الجانبية لهذا الاجراء كانت المشكلة الأهم أنه الرغم الرضا الأولي بعد الجراحة تستمر المعاناة النفسية ومعدلات الاضطراب النفسية ومحاولات الانتحار بشكل عالي والتي أساسا هي التي دفعت بهذا التوجه إذا ما تستطع تغيير الفكرة وهم ما حدث نتيجة فشل الحراك التصحيحي غير الجسد وهذا ما برر الخلاف والجدل الدائر حول هذا التوجه رغم تضمينه بتوصيات عالمية.

المدرسة الاستكشافية أن عدم اتساق الهوية هو قناع لمشاكل نفسية بيئية مرتبطة بالنشأة أخرى وان الطرق التي تؤدي الى هذه القناعة متعددة وان هذا تغير هذا القناع والمتمثل بالجسد قد لا يحل المشاكل النفسية المسيبة لهذا فتستمر المعاناة حتى بعد التحول والنتائج البحثية لهذا التوجه كانت إيجابية وان كانت لها إشكالات أيديولوجية. الى هذه اللحظة لا يوجد حل مثالي لهذا الاضطراب وقد يكون الدمج بين المدرسة الاستكشافية والتوكيدية حللا بأس به وتفصيل الخطة العلاجية بشكل فردي ودعم الأبحاث العلمية في الظاهرة الموضوعة حديثا تحت المنظور الصحي. ولا يمكن بالمقابل تجاهل الدور الاجتماعي تحديدا لهذه الظاهرة فالظاهرة كانت ولا زالت ظاهرة اجتماعية. المجتمعات الحديثة في نزاع بما يخص الثنائية الجنسية والحراك الفرداني يسهم بكثير من التغييرات في وعي الافراد والمجتمع ولم يصل هذا الحراك في تاريخه الى النضج وهذا لا يعد الظهور الأول له تاريخيا. رغم عدم تطرق المقدمة عن الاضطراب النفسي لتفاصيل أثر الايديولوجيات الا أن يمكن تكوين تصور مثالي دون إضافة هذا الجانب والذي يفرض على كل الأصوات حتى على تلك التي تدعى التوازن بعض الميل.

لتقدم مزيد من التفاصيل عن التدخل الطبي لعدم اتساق الهوية يجب أن نستوعب حجب التباين في الآراء العلمية فعلى سبيل المثال تتراوح الإحصاءات ما بين حالة الى أكثر من 31 حالة لكل مئة ألف وتتابين المجتمعات في نسب الذكور الى الإناث فبعضها التباين كبير لدى الذكور وأخرى النسب لديها متقاربة وثالثة نسب الإناث أعلى من الذكور.

. من جانب استنتجت دراسات أن معظم الأطفال يتخلون عن عدم اتساق وبينما دراسات أخرى استنتجت أنه من النادر أن يحدث ذلك. في ظل الاعتبارات السابقة ينتظر من الطبيب الحاذق العودة للأسسيات الطبية وعلى رأسها قاعدة عدم الأذى.

في ظل عدم وجود ما يدعم العلاج التصحيحي والخلاف الكبير على مستقبل الأطفال وغياب ما يفسر نفسيا ظهور حالات حديثه لعدم اتساق الهوية بعد البلوغ يجب استبعاد التدخلات والفئات المذكورة من أي برنامج علاجي مختص بعدم اتساق الهوية تطبيقاً لمبدأ عدم الازدي. لذا يجب أن يقتصر برامج علاج عدم اتساق الهوية بعد سن الثامنة عشر مع تاريخ من الطفولة لهذه الظاهرة وفي ظل غياب لأي أسباب جينية أو عضوية مباشرة. بناء على ما سبق يجب أن يشمل التقييم الاختبارات الهرمونية والجينية الالزمة ويصاحبها تقييم نفسي مطول ومتنوع يشمل الاستعانة بالأسرة للتأكد من علامات عدم الاتساق في الطفولة. يفضل أن تتخذ المعالجات على خطوات وهي نفسية ثم هرمونية ثم جراحية ويجب ألا ينتقل من خطوة إلى أخرى إلا بعد فشل الخطوة السابقة كما يجب أن يقدم هدف معالجة الضيق النفسي على هدف التحول.

أولاً: المعالجة النفسية: وتشمل التدخل الدوائي وغير الدوائي. يجب أن ندرك الاضطراب النفسي المصاحبة تتصل لأكثر من 70% من الحالات ويبدو أن اضطراب في معظمها مستقبلة حيث تستمر بنسبي عالي حتى بعد العبور الجنسي. تعاني ما لا يقل عن نصف الحالات من الاكتئاب وتلتها من اضطرابات القلق ولا يقل عن 10 إلى 20% من الحالات تعاني من إيداء الذات. لذا يجب أن تعالج اضطرابات النفسي المصاحبة حسب الأصول الطبية المتبعة من تدخل دوائي ونفسي واجتماعي.

العلاج النفسي لعدم اتساق الهوية المتبعة في بعض التوصيات العالمية لا يتجاوز بعضاً من التوجيه السلوكي والتدريبات لتعلم مشي وسلوك وطريقة حديث الجنس الآخر في ظل غياب ما يدعم قيمة هذا التدخل العلمية وسطحيته لا يعتبر هذا التدخل تدخلاً مقبولاً. وفضل عدم فعالية العلاج التصحيحي وعدم وجود ممارسة حقيقة له في مجتمعنا لذلك لا يعتبر هذا مقبولاً. توجد اتجاهات شخصية لا يدعمها العلم باستخدام ما يشاع على فنون للعلاج السلوكي المعرفي كتكرار امام المرأة إنك ذكر او انثى وهذا تدخل مرفوض لذا لا يعتبر العلاج السلوكي المعرفي تدخلاً مقبولاً في عدم اتساق الهوية مع التأكيد على فعاليته في اضطرابات المصاحبة خصوصاً اضطرابات القلق.

بعد أن فندنا التدخلات النفسية غير المقبولة يجب أن ندرج على التدخلات المقبولة وهي كالتالي:

العلاج التحليلي (الдинاميكي) وهي جلسات أسبوعية لمدة لا تقل عن سنتين. ينظر التوجه التحليلي أن عدم اتساق الهوية ليس إلا قناعاً لصعوبات نفسية أخرى لذا يحاول أن يساعد متلقيه للوصول إلى فهم نفسى لتداعيات الحياة التي أدت بهم بشكل غير مدرك لحال عدم اتساق الهوية. لا توجد توقعات مسبقة في العلاج التحليلي لتغيير هذا القناع وتحويل عدم الاتساق إلى اتساق.

العلاج الأسري فغالباً ما يصاحب عدم اتساق الهوية اضطراب اجتماعياً أسررياً يتطلب محاولة حله بالطرق العلمية المعروفة وعلى رأسها العلاج الأسري.

الدعم النفسي فغالباً ما يواجه من يعاني من عدم اتساق الهوية صعوبات حياتية واجتماعية تطلب دعماً نفسياً لمساعدتهم ودعمهم وغالباً ما يتم من تقديم العلاج الرئيسي والفريق المتعدد المصاحب.

التدخل الدوائي يبدو محدوداً بالاضطرابات المصاحبة، ولكن في توقيع ازمان ومقاومة هذه الاضطرابات قد يجد

الطيب الحاجة لتدخلات إضافية للتحكم بالضيق الشديد

بعد مضي سنتين من الخطوة السابقة وفي حال استمرار الضيق قد يلجأ للتدخل الهرموني والذي يسهم بخفض الضيق من خلال خفض الرغبة الجنسية ويتم التدخل أما بإعطاء هرمونات مخالفة أو أدوية مثبطة للهormونات أو كلاهما بالحد الأدنى الكافي لضبط الضيق ويتم اختبار نجاعة هذه لمدة لا تقل عن سنة ويجب أن تصاحب هذه الخطة كل الخطوات الاحتياطية لمتابعة وعلاج الاعراض الجانبية المتوقعة سواء كانت النفسية أو مشاكل تروية القلب أو حتى الحالات السرطانية النادرة.

في حال فشل هذه الخطوة لمعالجة الضيق يتم التحول للتدخل الجراحي بهدف حفظ الضيق كإزالة الخصيتين أو الرحم.

التغيير التجميلي لا يزال موضع جدل واعتقد من المبكر القطع به كتوصية حقيقة أو التعامل معه كخيار فردي مثل أي تغيير تجميلي آخر.

يجب ألا ننسى أن المعاناة شديدة سواء لدى الفرد وأسرته لذا الحاجة لتدخل شمولي محدد لكل حالة بتفاصيلها أصل لا يقبل النقاش فيه ويجب دوماً بناء القرارات الطبية بتروي وحكمة ووعي للاختلافات النفسية التي ستصاحب مقدمي الخدمة. ولعظام هذه المعاناة ومحدودية من يعاني منها لا فرار من الحاجة الماسة لمركز طبي متخصص للتعامل مع هذه الحالات وإنشاء بيئة بحثية مميزة تساهم برفع مستوى المعرفة محلياً وعالمياً مع التنبه للتحيزات المعرفية المتوقعة وإخلاص الهدف لنفع هذه الفئة وذويهم.

د. عبدالله الداود

استشاري طب نفسي
المدير الطبي لمركز بريوري الرياض

٣- تأصيل من منظور الأخلاقيات الإسلامية لحالات اضطراب الهوية

الجنسية

تعتبر مشاكل الهوية الجنسية وتعددات طروحاتها القانونية والفلسفية خلال العقد الماضي من أكثر العناوين التي تم طرحها وتسويتها بسبب اهتمام اليسار الفكري وسيطرته على العديد من المنابر الفكرية في الجامعات ووسائل الإعلام. قد يصل الأمر لشيطنة من لم يتماشوا مع الفكر المبني على القيم التي تبيح التحولات الجنسية بدون ضوابط. حتى وصل الأمر في كندا لتجريم من لم يمثل لطلب الذكر أن تتم مناداته بالضمير الأنثوي أو العكس. وتجاوز ذلك التأثير للغة حيث تم إقحام ضمائر حيادية ليست أنثوية ولا ذكرية. بينما في التراث الأخلاقي الإسلامي تعتبر الأسرة هي عماد الحكم وهي الحاضنة الاجتماعية الأهم و تكون بالضرورة من زوج وزوجة، ذكر وأنثى. قال تعالى: {يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُم مِّنْ ذَكَرٍ وَّأُنثَى} الآية: ١٣ من سورة الحجرات. في هذه العجلة سأحاول قصر النقاش على ثلات حالات أساس وتفريعاتها في محاولة لعدم الخروج عن روح الموضوع لهذا الإصدار.

بصورة عامة جدا وفي السواد الأعظم من الولادات يتحدد الجنس بعد الولادة باستقراء العلامات الذكورية أو الأنثوية وعليه يسمى جنس الطفل ويترتب على ذلك جميع الحقوق والواجبات الشرعية. لكن في حالات قليلة يلتبس الحكم وعندها يتحتم على الفريق الطبي إزالة اللبس باللجوء للخطوات التالية وهي فيما قبل فترة الطب الحديث كانت القابلة تبحث عن مكان التبول إذا اشتبه عليها جهازين تناسلية ومن ثم تقرر بحسب الوظيفة البيولوجية الأولى للجهاز الذكري أو الأنثوي وهي إخراج البول. إن وجدت القابلة أن الماء خرج مما يظن أنه الجهاز ذكري سمي المولود ذكرا وإذا خرج الماء مما يظن أنه جهاز أنثوي كان الحكم بالجنس أنه أنثى. فإن خرج الماء من الجهازين ينظر لأيهما أسبق. وهنا يعتمد الفقيه على قاعدة أن اليقين لا يزول بالشك وعليه فإن مسؤولية التيقن تقع على عاتق القابلة وأن لازمها الشك فيأخذ بيقينها المبني على تلك القواعد الشخصية البسيطة. بينما في الطب الحديث تتم محاولة التأكد عن طريق فحوصات أخرى كأشعة الموجات فوق الصوتية أو حتى الفحوصات المخبرية سواء الهرمونية أو الجينية المحددة لما إذا كان المولود يحمل الصبغة الجينية الذكرية (X) أو الأنثوية (X) وهي أعلى درجات الموثوقية.

الحالة الأولى هي الأسهل من الناحية التشريعية والأكثر لفطا فلسفيا وسياسيا وأخلاقيا وسيتم التعرض له بصورة مختصرة وفي عجلة وهي الحالة التي يكون الحديث فيها عن تغير الجنس بصورة اختيارية. حرم الفقهاء قولوا واحدا مثل هذه العمليات التي يحكمها هوى النفس. يكون الشخص هنا مكتملًا جنسياً منتمياً لجنس محدد لكنه وبسبب هوئ النفس ينحدر للتشبه بالجنس الآخر. في هذه الحالة يكون هناك تقبل للحالة الجنسية للشخص لكنه يدفع بحقه فيما يسمى أخلاقياً بالحاكمية الذاتية (autonomy) والتي هي متفرعة من الحرية الشخصية وحماية الكرامة الإنسانية عن طريق حق تقرير المصير. بصورة عامة يميل هؤلاء الأشخاص جنسياً لأشخاص من نفس الجنس وهو ما اصطلاح عليه بالشذوذ أو المثلية الجنسية كمصطلح تخفيفي لحقيقة الأمر. تعتبر المثلية طيفاً من الممارسات أقلها الميل المثلث مع تقبل الشخص لواقعه البيولوجي. ويستمر للنهاية القصوى التي يرفض فيه الشخص واقعه الجسدي ويطالبه بما يعتقد أنه حق إنساني أصيل في التحول الجنسي.

ترى المدرسة الأخلاقية الدينية أن ذلك غير مقبول في جميع حالاته. فمثلاً في الإسلام يعد ذلك من أخطر مراح لا تشبه التي لعن الله ممارسيها في قوله صلي الله عليه وسلم :

في حديث عن ابن عباس (لَعْنَ رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ الْمُتَشَبِّهِينَ مِنَ الرِّجَالِ بِالنِّسَاءِ، وَالْمُتَشَبِّهَاتِ مِنَ النِّسَاءِ بِالرِّجَالِ) الحديث ٥٨٨٥ - صحيح البخاري. وفي الأديان الأخرى وبغض المدارس الفكرية غير الدينية تم النداء بعدم أخلاقيته لمنافاته الفطرة. وهناك على الطرف الآخر اليسار المتطرف الذي يقدس الحاكمة الذاتية ويعتبرها من لوازم الكرامة الإنسانية حيث يتم السماح لكل من يريد و في أي مرحلة عمرية بالحصول على الدعم الطبيعي سواء هرمونياً أو حتى جراحياً لتسهيل التحول المبني على الرغبة فقط. بل وصل الأمر لبعض الدول أن تسن قوانين تحمي اليافع مما اعتبروه سلطاناً أبوياً من الوالدين إن كان لهما رأي مخالف لرأي طفلهما وهي جريمة تؤدي بالضرورة في أخف حالاتها لتفكك الأسرة و حرمان الوالدين من اليافع دون سن ١٨ الذي يرغب بتحويل جنسه.

والحالة الثانية: أيضاً حكمها واضح لكن يكون فيها شيء من الإشكال في حالة واحدة كما سيتم ذكرها. هذه الحالة سموها الفقهاء الخنثى. وقد قسموها لخنثى غير مشكل وخنثى مشكل وفي العموم يعتبر التدخل حتمياً لتصحيح الجنس وفي الغالب تكون بسبب التشوّه الخلقي الذي يتم اكتشافه في مراحل مبكرة عند الولادة أو قبل البلوغ أو حتى بسبب ظهور علامات بلوغ غير المتعارف عليه كأن يحيض الذكر مثلاً أو يتأخّر بلوغ الأنثى بحيث تظهر عليها علامات الذكورة مثل الصوت أو شعر الوجه. ويعتبر الحكم الشرعي في مجمله هو الإباحة. وهي من الحالات الواضحة وبرغم ذلك يعتبرها بعض أصوات اليسار المتطرف نوعاً من أنواع السلطوية الطبية بوصف أن الميول الجنسي يحدده التنشئة الاجتماعية. فيزعمون أن الطفل يتكيّف اجتماعياً بواسطة الأسرة التي تقدم أدوات النشأة الذكورية والأنوثية فتبني الميول والاهتمام النوعي الشخصية الذكورية أو الأنوثية.

أما الخنثى المشكل وهو الذي استحال معرفة نوعه من الاستقراء الطبيعي إما لوجود الآلتين كما تقدم وخروج الماد من العضوين في نفس الوقت أو انعدام وجود أي عضو سواء ذكري أو أنثوي. تعتبر هذه الحالة مشكلة في السابق لكن أصبحت أقل إشكالاً بناءً على الأدوات المتاحة في الطب الحديث. فيجوز هنا العملية التصحيحية لتناسب مع البنية الجينية التي تقدم ذكرها سابقاً.

وعلى رغم وضوح الحالة الثانية إلا أنه تُشكل في بعض الأحيان. فمثلاً وصلت لإحدى عيادات الطوارئ حالة شاب يعاني من آلام مبرحة في أسفل البطن ونزيف من إحليله وبعد القيام بكل الفحوصات تم تحويله لأطباء متخصصين ليجدوا بعد الفحص أن ذلك الشاب يملك جهاز أنثوي كامل مع تأكيدات جينية أنه يحمل الصبغة الجينية الذكورية (X, Y) وما حدث عند الولادة هو أن لدى ذلك الشاب تشوّهات في منطقة العانة جعلت الحكم بجنسه مشتبهاً وغلب الفريق الطبي الظن بسبب أن تلك التشوّهات تحاكي الجهاز الذكري شكلاً ووظيفة. وعلى الرغم من جواز العملية التصحيحية في هذا النطاق الضيق جداً إلا أن القرار منا ليس فقط قراراً شرعياً، بل إن له تبعات اجتماعية كبيرة تحتاج للنظر بها ودراستها كحالة خاصة وبالتالي اصدار الحكم الخاص بها وتحديداً إذا دفع الشاب برغبته بالبقاء على تصنيفه كذكر لأسباب اجتماعية. في هذه الحالة هل يعتبر ذلك الشاب من الناحية الشرعية أنثى يجب عليها الحجاب والتحرز من الانجذاب الفطري للرجال بدوافعه الهرمونية. وهل له ما للإناث من حظ الميراث والتتمتع بالحقوق الأخرى كالحماية والنفقة. وهل يتم النظر رغبته الشخصية في هذه الحالة. من الصعب إطلاق حكماً عاماً بناءً على الخطوات التالية:

- أولاً : دراسة كل ما يتعلق بحاليه البيولوجية والنفسية والخروج بتقرير محكم مكتمل لتغليب قرار طبي خالص
- ثانياً : يتم عرض القرار الطبي الخالص على القيم الاجتماعية بناءً على وضع الشاب أسرياً واجتماعياً.

يب القرار الطبيعي على تبعات اجتماعية مثل الوصم أو النبذ أو حتى القتل في بعض المجتمعات غير المفهمة

• ثالثاً: يتم عرض نتائج المرحلتين الأولى والثانية على التحليل الأخلاقي لبحث القيم العامة مثل:

٠ قيمة الحاكمة الذاتية والمتمثلة بصالح الشاب مع وضعه ورغبته الشخصية بدوافعها للبقاء على جنسه أو تصحيحة.

٠ قيمة النفع وفيها يدرس أفضل القرارات التي تعود بالنفع الأكبر على الشخص.

٠ قيمة عدم الضرر وفيها تدرس الأضرار النفسية والاجتماعية المترتبة على القرار

٠ قيمة العدالة وفيها يدرس قراراً عادلاً على المستوى الشخصي ودراسة تغلب المصلحة الشخصية وتبعاتها على المصلحة العامة.

• رابعاً : عرض كل ما سبق بتفاصيله لبحث القواعد الأحكام الدينية ومحاولة الخروج بالقرار الأمثل من وجهة النظر الدينية ومن تلك القواعد :

٠ قاعدة أن العادة محكمة: والعادة كما يعرفها الفقهاء هي ما يستقر في النفوس من الأمور المكررة المعهودة عند الطياع السليمة. وهي بطبيعتها متغيرة من مجتمع لمجتمع، بل ومن زمن لآخر في نفس المجتمع.

٠ قاعدة أن الضرر يزال: ومنها لا ضرر ولا ضرار. فالضرر هو أي فعل يلحق مفسدة بالغير بصورة مطلقة بينما الضرر هو وصف لأي فعل يقابل الضرر بالضرر.

٠ قاعدة أن المشقة تجلب التيسير: ومنها كون الضرورات تبيح المحظورات وأن الضرورة تقدر بقدرها وأن إذا ضاق الأمر اتسع الحكم.

٠ قاعدة أن اليقين لا يزول بالشك: وهنا عرف الفقهاء اليقين بأنه ما جزم عليه القلب واستند على الدليل. بينما الاعتقاد ما جزم عليه القلب ونفيه الدليل. والظن من رأيهم هو تميز بين راجح ومرجوح. والشك يكون بين أمرين لا يمكن الترجيح بينهما بسبب عدم وجود أي مزية لأحدهما على الآخر.

وحيث أن من ميزات الأخلاقيات الإسلامية هي استحالة تعارضها مع القيم الدينية فتكون الكلمة العليا للرأي الديني وينظر له كفتوى ملزمة طبياً وقانونياً.

والحالة الثالثة: وهي مكان إشكال أيضاً. وعلى الرغم من ندرة تلك الحالة إلا أنها بدأنا نسمع بوجود العديد من الحالات منظورة في بعض اللجان. وهي حالة اضطراب الهوية الجنسية الأصيل والقهري. في هذه يتمتع الشخص بجسد صحي بالتعريف الإكلينيكي هرمونياً وجينياً، بمعنى اكمال الأنوثة والقدرة على الحمل والولادة أو اكمال الذكورة والقدرة إنتاج حيوانات منوية صحية. لكنه في نفس الوقت وبصورة قهريّة لا يُعتقد انطلاقها من نوازع الهوى - يعتقد المصاب أنه ينتمي جنسياً لنوع الآخر. هنا يكون ينماز المريض شخصيتان متضادتان في ذات اللحظة، الأولى شخصية يحققها الجسد والثانية شخصية يفرضها العقل ويرفض ما يقرره الجسد. ونتيجة لذلك الصراع غالباً ما يكره هذا الشخص جسده، بل ونفسه ويميل للإكتاب الحاد أو تتمثل به نزعات انتحار حادة ومتكررة لوضع حد لتلك المأساة. وقد يلجأ بعضهم لإيذاء النفس. يكمن الإشكال على ضربين:

• هنا في تفعيل الخطوة الأولى من الخطوات التي تم افرادها في الحالة السابقة. نظراً لأن الأمر نفسياً بحتاً فالاليقين هنا يختلط مع الاعتقاد. تكمن الصعوبة في سهولة الخطأ عند وجود دراسة معمقة للراغب في تغيير جنسه فيظهر من السلوكيات ما يخالف حقيقته ليقنع به الفريق المعالج.

وقد شوهد ذلك في الدفع بالجنون أو الجنون اللحظي عند ارتكاب جريمة موجبة للعقاب. وفي المجتمعات الغربية والتي سبق فيها الطلب النفسي نجد أن هناك نسبة ممن نجى من العقوبة بسبب محام حاذق جهز موكله ليلائم التوصيف النفسي للغائب عن وعيه سواء بالجنون أو غيره.

• الإشكال السابق يتوقف عنده الشرعي كثيراً نظراً لصعوبة الفصل بين الدافع النفسي وهو النفس. وهنا ينظر للحالة كحالة فردية دون إفراد حكم عام لاختلاف الأشخاص واستحالة التعميم. وفي معرض هذا النظر يتم تقديم الدعم الطبي التلطيفي والنفسي والاجتماعي، بل و حتى الديني قبل التفكير في طرح فكرة التدخلات الجراحية التصحيحية. ويكون كذلك كالتالي:

أولاًً ما يمكن أن يبذل عن طريق الطلب النفسي التلطيفي: جرت العادة على إطلاق مصطلح الطلب التلطيفي للحالات المليووس منها والتي يقف الطلب عاجزاً عن تقديم أي علاجات لم لا ترجى حياته أو لا يرجى برأه. وفي هذه الحالة في حالة تصنيفها من منظور نفسي أنها حالة لا يرجى برأها. وبالتالي يكون التعامل مع العرض وليس المشكلة وذلك بتقديم علاجات نفسية إكلينيكية تتعامل مع اضطراب الهوية وتحفيض تمظهر ذلك الصراع بين الهويتين للوصول بالحالة لمرحلة استقرار نفسي مع إفراد الانتباه للحالات ذات الميل لإيذاء النفس أو إيذاء الآخرين، والحالات الجانحة للانتحار.

• ثانياً من الناحية الاجتماعية: تقديم الدعم الاجتماعي باقتراح حلول بناء على وضع الشخص اجتماعياً واقتراح حلول حاضنة ومتفهمة للخلل النفسي الذي يعاني منه المريض.

• ثالثاً وهو الأهم تقديم الدعم الديني: وهنا يتم تذكير المريض بتقوى الله وأن الحالة المرضية هي إبتلاء من الله كأي إبتلاء يكرم بهبني آدم لتكفير معااصيه ومن ذلك قول الرسول الكريم في الحديث التي لجأت إليه ليدعوا لها أن تشفي من الصرع فيما ورد في صحيح البخاري من رواية عبد الله بن عباس (قال لي ابن عباس: ألا أرىكَ امرأةً من أهل الجنة؟ قلتُ: بلَّ، قالَ: هذه المرأةُ السُّوداءُ؛ أتَت النَّبِيَّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ فَقَالَتْ: إِنِّي أَصْرَعُ، وَإِنِّي أَتَكَشِّفُ، فَادْعُ اللَّهَ لِي، قَالَ: إِنْ شِئْتَ صَبَرْتَ وَلَكِ الْجَنَّةُ، وَإِنْ شِئْتَ دَعَوْتَ اللَّهَ أَنْ يُعَافِيَكَ، فَقَالَتْ: أَصْبِرُ، فَقَالَتْ: إِنِّي أَتَكَشِّفُ، فَادْعُ اللَّهَ لِي أَلَا أَتَكَشِّفُ، فَدَعَاهَا لَهَا). (الحديث ٥٦٥٢ من صحيح البخاري).

ومن هنا نرى حكمة الشرع الشريف بإعادة الأمور لأصلها وهو أن الله خلق الجن والأنس في الأصل لعبادته وليس للتکاثر أو لتحقيق الشهوات. فمن عدالة الحق سبحانه وتعالى أنه إذا قدر البلاء على عبده فإن ذلك ليس نهاية المطاف، بل إن عظم المثوبة متعلقة بعظم البلاء. كم روى أنس بن مالك في الحديث القدسي إن الله قال: إذا ابتليت عبد بي بحبيبي، فصبر، عوضته منهما الجنة. يريد عينيه رواه البخاري، الحديث ٥٦٥٣.

د. عبدالله بن عدalan عدلان

رئيس اللجنة الوطنية لأخلاقيات الصحة
المدير التنفيذي لقسم الأخلاقيات والامتثال
بالمعهد الوطني لبحوث الصحة

”من“ ”المختبر“



قراءة نتائج الفحص الوراثي
بتقنية الجيل التالي
وتأثيرها على المريض وعائلته

دكتور أيمن عاصم

لميا فهد السبيعي

مستشارة أمراض وأورام وراثية

المثل القائل إن الأسرار الكبيرة تأتي في عبوات صغيرة

"BIG SECRETS COME in small packages"

هو مثل حقيقي وينطبق على نتائج الفحص الوراثي، حيث إن هذه النتائج تخبرنا بمعلومات هامة عن تشخيص الطفل المصاب مما ينعكس على العائلة بشكل عام.

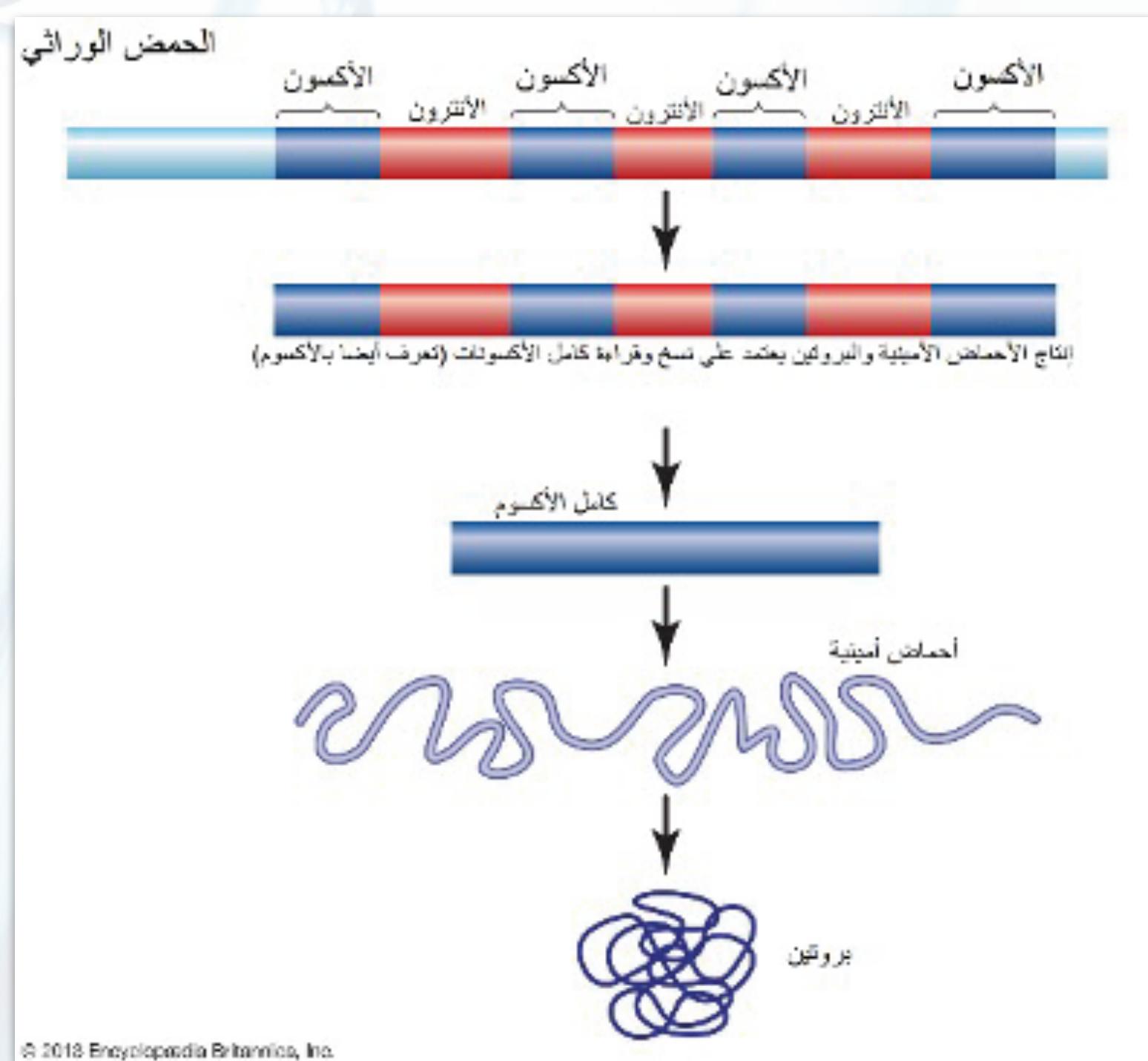
تعدى أهمية الفحص الوراثي المساعدة على إيجاد التشخيص المناسب، إلى معرفة الفحوصات الوراثية الأخرى التي قد يحتاجها المريض أو أفراد عائلته غير المصابين وكذلك تحديد كيفية انتقال هذا المرض عبر الأجيال في العائلة الواحدة، وبالتالي مناقشة أفضل الطرق لتفادي احتمالية الإصابة بالمرض الوراثي في الأجيال القادمة.

باختصار الفحص الوراثي (Gene Testing) يتم عادة على ثلاث خطوات عامة: أولاًً أخذ عينة من الجسم غالباً عينة دم أو عينة أنسجة إذا استدعي الأمر، ثم ارسالها للمختبر ليتم بعد ذلك فصل المادة الوراثية من هذه الخلايا وقراءة الحمض الوراثي بفحوصات دقيقة، وأخيراً مقارنة هذه النتيجة بقاعدة بيانات الحمض الوراثي العالمية. وحيث أن لدينا ما يقارب عشرين إلى خمسة وعشرين ألف جين (Gene)، وبالتالي تنقسم هذه الفحوصات إلى مئات وألاف الأنواع بناء على التقنية التي تم استخدامها لقراءة النتيجة والمرض المراد تشخيصه ونوع الجين الذي تم فحصه بالتحديد، يمكن معرفة الفحوصات المتوفرة لمرض وراثي محدد عن طريق زيارة موقع سجل الاختبارات الوراثية (The Genetic Testing Registry).

مؤخراً أصبحت تقنية الجيل التالي (Next Generation Sequencing) التي تقرأ جزءاً أكبر من الفحص الوراثي هي التقنية الشائعة المستخدمة من قبل عدة مختبرات. هذه التقنية تزودنا بثلاث أنواع من الفحوصات الوراثية: فحص عدة جينات ذات علاقة بمرض أو أعراض معينة، وفحص كامل الأكسوم، وأخيراً فحص كامل الجينوم. يعتمد فحص عدة جينات ذات علاقة بمرض أو اعراض معينة (Gene Panel) على قراءة الشفرة الوراثية لعدة جينات ذات علاقة مباشرة بالأعراض الظاهرة عند الشخص المصاب. يتم استخدام هذا النوع مثلاً عند الفحص عن أورام السرطان الوراثية للنظر في الجينات ذات العلاقة بزيادة احتمالية الإصابة بورم سرطاني.

بينما يقوم فحص كامل الأكسوم (Whole Exome Sequencing) بفحص جميع الأكسوم في الحمض الوراثي، الأكسوم هي جزء من الجين ووظيفتها توفير الارشادات اللازمة لصنع البروتينات في الجسم. هذا الفحص يعتبر الخيار الأول لفحص معظم الأمراض الوراثية وهنالك توصيات من جهات علمية دولية بعمله لبعض الأمراض الوراثية. النوع الثالث هو فحص كامل الجينوم (Whole Genome Sequencing) وكما يشير إليه الاسم هو فحص كامل الحمض الوراثي وليس فقط الأكسوم المسؤول عن إنتاج البروتينات وإنما حتى الأجزاء خارج الأكسوم والتي تعرف باسم الانترون (Intron) والتي أظهرت الأبحاث أن أي تغييرات تطرأ عليها في قد تؤدي إلى خلل يمكن أن يؤثر على إنتاج أو شكل البروتين. صورة (١)

بغض النظر عن الجينات التي تم فحصها، النتائج المتوقع حصولها من هذه الفحوصات هي إحدى ثلات: إما أن تكون النتيجة إيجابية (Positive Result) والتي تعني أنه تم تحديد طفرة أو تغيير في الحمض الوراثي ذات علاقة مؤكدة بالمرض عند الشخص المصاب وبالتالي تسمى هذه الطفرة بطفرة مرضية (Pathogenic). وبالتالي يمكن مناقشة خيارات الإنجاب المستقبلية وكذلك إمكانية فحص أفراد العائلة الآخرين إن لزم الأمر. أو نتيجة سلبية (Negative result) والتي تعني أنه لم يتم إيجاد طفرة مرضية مسببة للتشخيص الوراثي عند المصاب. في هذه الحالة يتم توفير الرعاية الطبية للمصاب بناء على الأعراض السريرية ومناقشة خيارات ارسال عينة فحص لمجموعات بحثية مختصة في الأعراض الموجدة عن المصاب، يمكن معرفة الأبحاث الموجودة حالياً لأي مرض عن طريق زيارة موقع الأبحاث السريرية العالمي (ClinicalTrials.com). الجدير بالذكر أنه هنالك المئات من الدراسات البحثية الموجودة في المملكة العربية السعودية فقط. والنوع الثالث من النتائج هو نتيجة غير حاسمة أو غير مؤكدة (Inconclusive Result).



صورة (١)

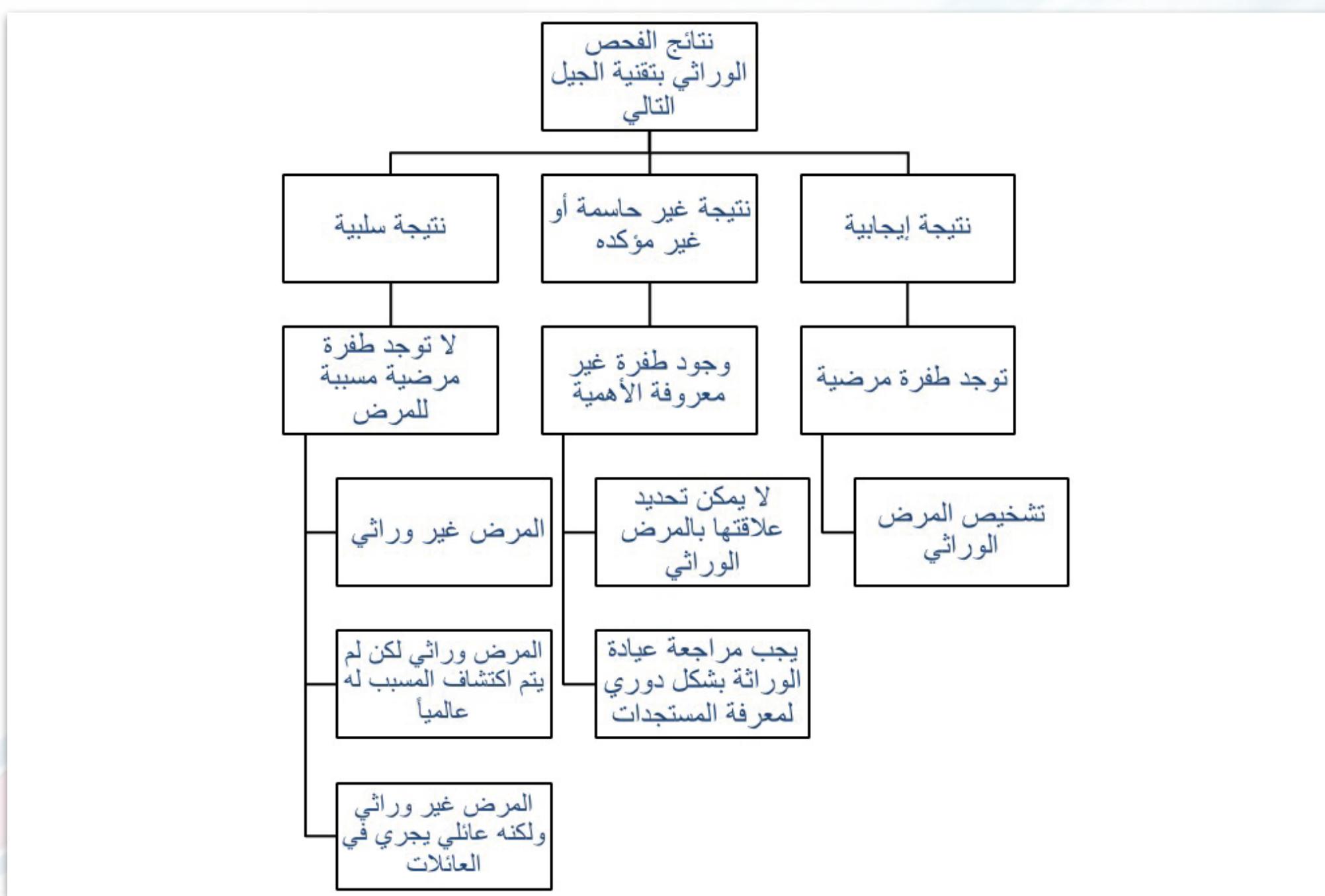
صورة توضح تكون البروتين من الحمض الوراثي

والسبب هو تحديد تغيير في الحمض الوراثي لم يتم تأكيد علاقته بالمرض الوراثي عند المصاب وبالتالي يسمى

هذا التغيير الوراثي أو الطفرة الوراثي بطفرة غير معروفة الأهمية (Variant of Uncertain Significance).

النصائح المتبعة في هذه الحالات تكون عادة عمل المزيد من الإجراءات التي بإمكانها أن تزيد من معرفتنا عن هذه الطفرة بالذات، مثلاً عمل ما يمكن تسميته بفحص تمييز الطفرة الغير معروفة الأهمية عند أفراد العائلة الآخرين (Segregation Analysis) والذي يقوم بتحديد وجود الطفرة عند بقية أفراد العائلة المصابين والغير المصابين. إلى جانب عمل بحث دقيق وجمع أدلة كافية لتصنيف هذا النوع من الطفرات بشكل أفضل. كذلك ننصح المصاب وعائلته بزيارة عيادة الوراثة على الأقل مرة في السنة لمعرفة المستجدات عن الطفرة غير المعروفة الأهمية حيث تشير الإحصائيات أن ما يقارب 90% من الطفرات غير المعروفة الأهمية يتم

تصنيفها لاحقاً على أنها تغيير حميد (Benign Variant) في الحمض الوراثي ولا يسبب مرض وراثي. يجب الانتباه إلى عدم عمل أي تدخل جراحي بسبب نتائج الفحص الوراثي إن كانت غير حاسمة خصوصاً في حالة التدخل الجراحي الوقائي للأورام السرطانية الوراثية مثلاً. (الرسم البياني) صورة (٢)



صورة (٢)

مشجر لآلية الفحص الوراثي

من المهم فهم أن النتائج غير المؤكدة تظهر بشكل كبير في الفحوصات الوراثية، ولا تعني أن الفحص الوراثي، أن التقنية المستخدمة أو حتى أن المختبر ذات كفاءة أقل. هنالك تفسير علمي لسبب ظهور هذا النوع من النتائج بشكل مكرر في تقرير الفحص الوراثي. ذكرنا في بداية هذه المقالة أن قراءة النتيجة الوراثية تعتمد على مقارنة الطفرة الوراثية للشخص المصابة بقاعدة بيانات الحمض الوراثي. على الرغم من الثورة العلمية في مجال العلوم الوراثية في منطقة الشرق الأوسط وبالأخص دول الخليج إلا أن البيانات الوراثية المستخلصة من منطقتنا

الجغرافية تمثل ما يقارب ٥١% من جميع البيانات الوراثية الموجودة في قواعد البيانات العالمية مما يؤثر على عمل مقارنة صحيحة بين الطفرات الوراثية المرضية بين المصابين الذين يتم تشخيصهم في عياداتنا والمصابين المسجلين في قواعد البيانات المرجعية. نحن نأمل أن مع توفر الفحص الوراثي للمصابين بأمراض وراثية في جميع مناطق العالم ومشاركة البيانات الوراثية للمصابين في بلداننا في قواعد البيانات العالمية فإنه سيكون بمقدور المجتمع العلمي على تصنيف ومعرفة أهمية جميع التغيرات الوراثية في الحمض الوراثي البشري.

هنالك نوع آخر من نتائج فحص تقنية الجيل التالي يتم مناقشتها فقط مع المصابين – أو عائلة الطفل المصابة – الذين اختاروا معرفة النتائج العرضية في نموذج الموافقة الذي يتم توقيعه من قبل المريض في عيادة الوراثة قبل مباشرة إجراءات سحب عينة الفحص الوراثي تسمى النتائج العرضية أو النتائج الثانوية

(Incidental or Secondary Findings) ، تختلف التسمية بحسب النهج الذي يسلكه المختبر للكشف عنها. النتائج العرضية لا علاقة لها بتشخيص المصاب أو السبب الذي يتم طلب الفحص لأجله. ولكن قد يكون لهذه النتائج تبعات مهمة على صحة الطفل أو صحة العائلة وخياراتهم المستقبلية. يجب معرفة أن هذه النتائج تختص بعدد معين من الجينات يتم تحديث التوصيات بشأنها بشكل دوري وللمختبر الحق في اختيار طريقة الكشف عنها حيث أن لا علاقة مباشرة لها بالتشخيص الحالي للمريض.

مما لا شك فيه أن في العقود القليلة الماضية تطورت الخدمات الصحية المقدمة للمريض في كل المجالات بما فيها الاستشارات الوراثية بشكل كبير، بسبب تقدم التقنية، وزيادة القدرة على تشخيص حالات نادرة جديدة، وتتوفر الاختبارات الوراثية المعقدة، وأيضا نشر توصيات وتشريعات قانونية وعلمية جديدة بشكل دوري. وهنا يتجلّى دور المستشار الوراثي فيأخذ الوقت الكافي لتوفير المعلومات، شرح النتائج وإجابة جميع تساؤلات المريض فلا تتردد بزيارة المختصين وأخذ رأي ثانٍ إن لزم الأمر. لأن فهم النتائج ومعرفة تفاصيل تشخيص المرض الوراثي هو تمكين للمريض وعائلته لتحمل المسؤولية تجاه قراره الطبي. دمتم بصحة وعافية!

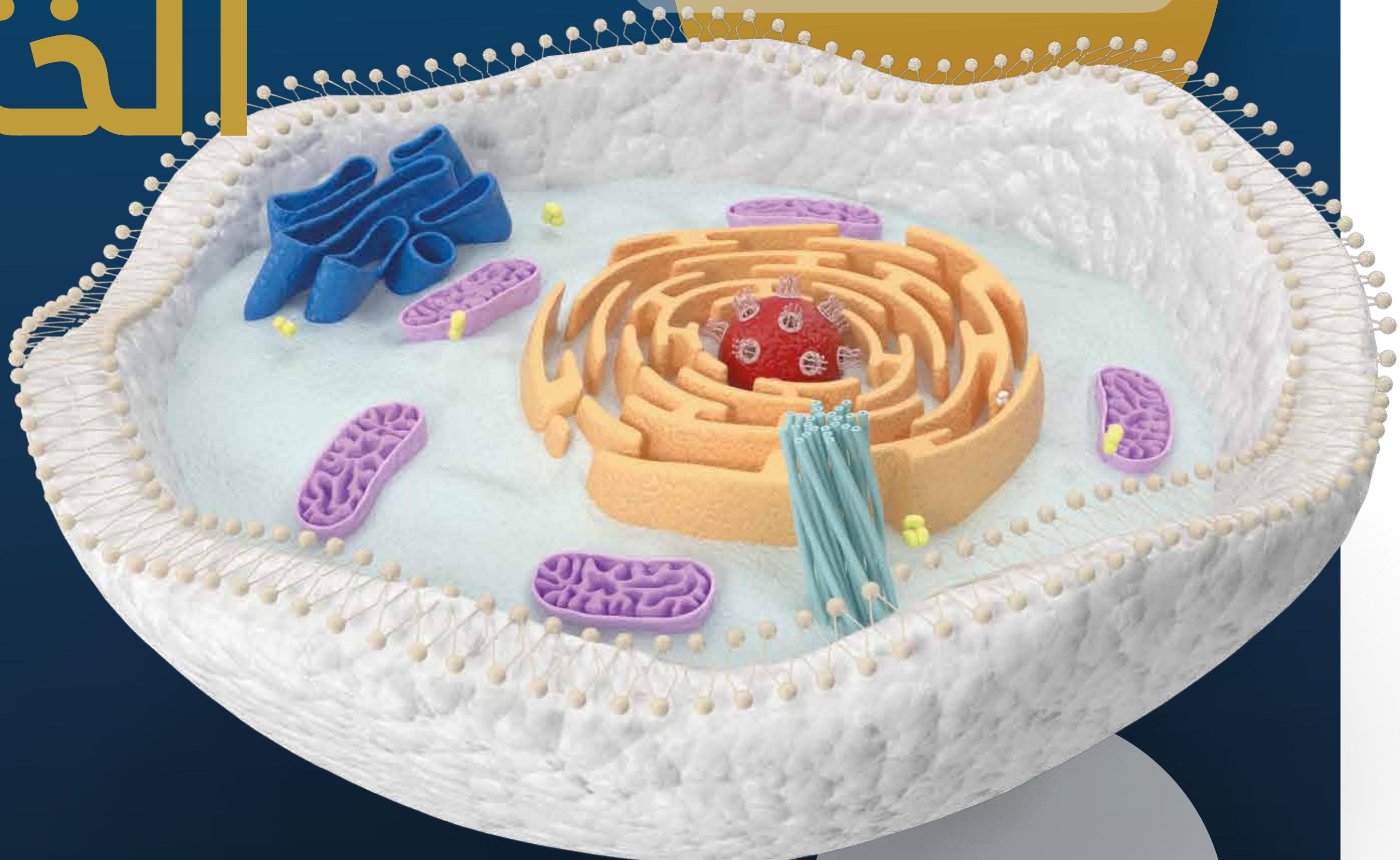
مساء

الختام

”

د. زهير عبدالله رهبيني

استشاري أمراض الأطفال
وأمراض الوراثة



الخلية

ال الخلية هي الوحدة الأساسية التركيبية والوظيفية في الكائنات الحية، فكل الكائنات الحية تتركب من خلية واحدة أو أكثر. وتحتوي الخلية على أجسام صغيرة بداخلها تسمى عضيات، مثل النواة واجسام جولي والميتوكوندريا وغيرها، كما يحيط بالخلية غشاء يسمى الغشاء الخلوي وتعود الخلايا في جسم الانسان بالتريليونات بحيث تكون كل مجموعة من الخلايا الانسجة المختلفة، وتجتمع كل انسجة بوظائف معينة ومحددة لتكون الأعضاء وتجتمع الأعضاء لتكون أجهزة الجسم المختلفة مثل الجهاز العصبي او الدوري او التنفس ... الخ تحتوي النواة على معظم المادة الوراثية الموجودة في الخلية، منتظمة على شكل جزيئات خطية طويلة من الحمض النووي الريبيوزي منقوص الأوكسجين (DNA) على شكل معقد بالإضافة إلى مجموعة كبيرة من البروتينات، مثل الهستونات، لتشكل الكروموسومات أو الصبغيات. تقدر عدد الجينات أو (المورثات) المحمولة على هذه الكروموسومات بحوالي 23000 مورثة.

تشكل هذه الجينات معاً المجموع الوراثي أو الجينوم البشري والذي تم اكتشافه عام 2003. وتعتبر هذه الجينات هي مركز الخلية والتي يتم من خلاله ضبط وظيفة الخلية وانشطتها من خلال تنظيم التعبير الجيني وبالتالي فإن النواة تُعتبر مركز التحكم في الخلية. يحيط بالنواة الغلاف النووي وذلك لحمايتها وهو غشاء مزدوج يُغلف النواة ويعزل محتوياتها عن السيتوبلازم.

ان خلايا جسم الإنسان تتكون من 46 صبغية وراثية (كروموسوم) وهي التي تحمل الصفات الوراثية والنفسية، نصفها يأتي من الأب والنصف الآخر من الأم.

تحمل البويضة 23 كروموسوماً أو صبغية وراثية وأيضاً ماء الرجل (الحيوانات المنوية) تحمل 23 كروموسوماً فإذا اجتمع الاثنان بعد التلقيح لتكون الخلية الأولى المكونة من 46 صبغية وراثية (نصفها من الاب والنصف الآخر من الأم) وهي التي تحمل الصفات الوراثية. هذه الخلية الأم تنقسم إلى خلايا أخرى بحيث تحول الخلية إلى خلتين، ثم أربع ثم ثمان وهكذا، وهذه الخلايا هي التي تكون الأجهزة المختلفة في الإنسان في حياة الجنين ثم إذا أكمل الجنين (9) أشهر يكون إنساناً متكاملاً.

وحتى نفهم أنواع الامراض الوراثية فبإمكاننا تمثيل الكروموسوم بالعقد التي يحتوي على حبات كثيرة بيضاء اللون حيث تمثل هذه الحبات بالمورثات، فإذا تغير لون حبة من الأبيض إلى الأسود فنسمي هذا التغير بالطفرة الجينية

أنواع الامراض الوراثية:

النوع الأول: الأمراض الصبغية أو اختلال الكروموسومات:

وتحدث المشكلة إذا حصل زيادة أو نقص في عدد الكروموسومات.

وأمراض الكروموسومات كثيرة، وقد تمت دراسة أغلبها، ولكن ما زال الأطباء والعلماء يكتشفون المزيد منها، حيث يتم توثيقها ونشرها. بعض هذه الأمراض حظي بدراسة وافية لكثرتها تكرارها أو لشدة أعراضها مثل الزيادة في كل من الكروموسوم 21 وتسمى متلازمة داون ، و 18 وتسمى متلازمة ادوارد ، و 13 وتسمى متلازمة بتاو . أما معظم اختلال الكروموسومات التي تكون بسبب نقصانها فتنتهي بالإجهاض. ولكن مرضى «متلازمة ترني» يعانون من نقصان في الكروموسوم الجنسي «إكس»، ويكون الجنين دائمًا أنثى ويمكن أن يعيشوا فترة طويلة رغم إصابتهم بهذا المرض.

يكون عدد الكروموسومات في متلازمة داون 47 بدلاً من 46 كروموسوماً (كروموسوم رقم 21 ثلاثة نسخ بدلاً من اثنين)، وقد ثبت أن هناك علاقة بين عمر الأم ونسبة إنجاب أطفال مصابين بمتلازمة داون، إذ تزيد احتمالية إنجابهم من أمهات فوق سن الخامسة والثلاثين، ومن الافتراضات التي تفسر هذه العلاقة إن المرأة الأكبر عمراً أكثر قدرة على الاحتفاظ بالجينين المصاب واستمرار الحمل من المرأة الأصغر عمراً على اعتبار إن المرأة الأصغر عمراً يحدث لها إجهاض طبيعي..

ان الزيادة او النقص سواء في كامل أي كروموسوم او جزء منه يؤدي الى خلل وظيفي ينتهي بالإجهاض خاصة في اول الحمل او تشوهات ولادية او تأخر في قدرات الطفل سواء القدرات العقلية او الحركية.

النوع الثاني: الامراض الجينية (الوراثة mendelian):

وتكون هذه الامراض نتيجة لطفرة أو اختلافاً في الشفرة الوراثية من الأب أو الأم ونسميهما وحيدة المورثة وتسمى أيضاً الوراثة mendelian بحيث تكون الكروموسومات متكاملة (46 كروموسوماً) لكن هناك مورثة غير طبيعية (وللتوضيح أكثر تصبح الحبة في العقد سوداء بدلاً ان تكون بيضاء).

تختلف هذه الأمراض فيما بينها بالطريقة والشكل الذي تنتقل فيها هذه الاضطرابات الجينية من الوالدين إلى الأبناء، وفيما يلي يمكن ذكر بعض أنواع الأمراض الوراثية اعتماداً على الطرق التي تنتقل فيها جينات المرض، موضّحة على النحو الآتي:

1) أمراض الصفة الصبغية الجسدية السائدة (**Autosomal dominant**)، يظهر هذا النوع من الأمراض عند وجود نسخة واحدة على الأقل من الطفرة الجينية في كل خلية، بحيث تكون كفيلة بظهور هذا النوع من الاضطراب على الفرد.

ومن الأمثلة على هذه الامراض مرض التقرن (**Achondroplasia**) (ومرض هنتجتون ومتلازمة نونان والتصلب الدرني).

2) اضطراب الصفة الصبغية الجسدية المتتحية (**Autosomal recessive**)، يحدث هذا الاضطراب عند وجود زوج من الطفرة الجينية في كل خلية، أحد هذه النسخ من الأب والآخر من الأم، وتتجدر الإشارة إلى أنّ هذا النوع من الاضطرابات لا يكون ظاهراً على الأبوين، ويكون كلاهما في هذه الحالة حاملاً للمرض أي يحمل نسخة واحدة من الجينات المتتحية المسؤولة عن الإصابة به.

ومن الأمثلة على هذا النوع من الوراثة التكيس الليفي وبعض أنواع الصمم وفقر الدم المنجل و معظم امراض التمثيل الغذائي مثل بيلة الفينيل كيتون ومرض الجلاكتوزيميا.

3) اضطراب الوراثي السائد المرتبط بالجنس بالクロموسوم إكس **X-linked dominant**، قبل الحديث عن الأمراض والاضطرابات المرتبطة بالクロموسومات الجنسية **X** أو **Y**، لا بدّ أن نوضح أنّ الذكور يحدد جنسهم بوجود كروموسومي **XY** في خلاياهم، بينما تمتلك الإناث كروموسومي **XX** في خلاياهم. ويحدث الاضطراب الوراثي السائد المرتبط بالクロموسوم **X** نتيجة وجود طفرة جينية على الكروموسوم إكس، ويعتبر وجود نسخة واحدة من الجين المسؤول عن الإصابة بالمرض على كروموسوم إكس واحد كافياً لظهور هذا الاضطراب الوراثي، سواء عند الذكور أو الإناث. ومن الأمثلة على هذه الامراض متلازمة تشوه الفم والوجه والاصابع ومرض لين العظام المقاوم لفيتامين د.

الاضطراب الوراثي المتتحي المرتبط بالクロموسوم إكس **X-linked recessive** (والذي يحدث نتيجة وجود طفرة جينية على كروموسوم **X** الموجود لدى الذكور أو على كلا كروموسومي **X** لدى الإناث، فعند الذكور يكفي وجود نسخة واحدة لظهور الاضطراب الوراثي، أمّا عند الإناث فوجود نسختين من هذه الطفرة الجينية على كلا كروموسومي **X** يُعدّ شرطاً للإصابة بالاضطراب، لذلك نجد أنّ هذا النوع من الأمراض الوراثية يصيب الذكور أكثر من الإناث. ومن هذه الامراض عمي الألوان ومرض فابريري ومتلازمة هنتر).

النوع الثالث: الأمراض الوراثية متعددة العوامل:

ويكون لهذه الامراض جانباً، جانب وراثي والآخر جانب بيئي ومعنى ذلك ان هناك استعداد وراثي لمرض تظهر اعراضه عندما يتعرض المريض لجهد بيئي، ولهذا النوع أمثلة عديدة منها مرض السكري وارتفاع الضغط والأمراض النفسية، فإذا كان لدى العائلة أكثر من شخص مصاب بمرض السكري فهناك استعداد

طرق التشخيص:

- 1) التشخيص الاكلينيكي: ويعتمد على مراجعة بداية اعراض المرض وشدة ومراجعة تاريخ العائلة المرضي ورسم شجرة العائلة والفحص السريري للمريض وأحيانا والديه وآخوته. وهذا التشخيص يعتمد على خبرة الطبيب في هذا المجال وعادة يحتاج الخبر لعمل الفحوصات المطلوبة للوصول للتشخيص النهائي.
- 2) الاستشارات والفحوصات الأخرى: وذلك لإكمال تقييم المريض مثل فحص العينين والجهاز العصبي المركزي او الطريقة او تقييم وظيفة القلب او الكبد ... الخ. وقد يحتاج المريض لعمل اشعة صورية للدماغ او اشعة صوتية لعضلة القلب او الكبد. وقد يتطلب الامر فحوصات كيميائية لوظائف الجسم المختلفة. لكن كل هذه الفحوصات تختلف من مرض لآخر. وكمثال على ذلك هو فحص انزيم الكرياتينين والناتج من العضلات في مرض حثل العضلات.
- 3) التحليل الكيميائي: او ما يسمى منتجات المورثة الوراثية تؤدي الى اختلال في الانزيم الناتج عن هذه الطفرة وبالتالي تجمع في المواد التي تحولها الانزيم الى مواد أخرى والتي قد تكون ضرورية في عمليات البناء الخلوي. وتجري هذه التحاليل على عينات الدم او البول وهي من اهم اطرق في فحص امراض التمثيل الغذائي.
- 4) تحليل المورثة: ومعرفة الطفرة الجينية المسببة للمرض اما بالتحليل المباشر لها او عن طريق الفحص الشامل للمورثات (WES) (وهناك تقنيات اكثر تقدما في تشخيص هذه الامراض.

علاج الامراض الوراثية:

لازال علاج الامراض الوراثية من أصعب الامراض مقارنة بالأمراض الأخرى مثل الالتهابات على سبيل المثال وذلك لأن معظمها امراض مزمنة وتحتاج تدخلات من تخصصات طبية مختلفة، كما ان المريض ذو الإعاقة الوراثية يؤثر على جميع افراد الاسرة.

وتتلخص طرق العلاج في الآتي:

- 1) الحمية الغذائية: وتستعمل هذه الطريقة في امراض التمثيل الغذائي الوراثية، وهذه الامراض يكون سببها عدم قدرة الجسم على تكسير الأحماض الأمينية كمثال فيتسبب ارتفاع الأحماض الأمينية في الجسم بتسمم للخلايا، وبعدم القدرة على استعمالها في الطاقة أو بناء أنسجة الجسم، كما قد تنتج أمراض التمثيل الغذائي نتيجة عجز الجسم عن تحليل الكربوهيدرات، وبالتالي تراكمها الأمر الذي ينتج عنها مشكلات مرضية سيئة مثل تضخم الكبد او انخفاض السكر في الدم ، أما عدم قدرة الجسم على أكسدة الدهون فيتسبب أيضاً في امراض كبدية ومشكلات وأزمات عضلية عديدة تضعف الجسم ، فيكون أساس علاج هذه الامراض هو الحمية الغذائية وبأشراف اخصائي تغذية لهم خبرة في هذا المجال .

- 2) الادوية: بعض امراض التمثيل الغذائي يكون دور الادوية فيها بالتخليص من المواد السامة مثل علاج الكارنتين في امراض ارتفاع الأحماض العضوية، أيضا استعمال فيتامينات كمادة حافظة في بعض الامراض ومن أهمها مجموعة فيتامين ب خصوصا في وجود انخفاض الانزيمات في بعض الطفرات الجينية.

هناك أيضاً مجموعة من الأمراض تسمى أمراض الليسوسم متوفراً لها الإنزيم المفقود كعلاج يعطى عن طريق الوريد كل أسبوع أو اسبوعين مدى الحياة. أيضاً توجد مجموعة من الأدوية التي أثبتت فعاليتها بشكل مخصوص في أمراض مختلفة أخرى.

٣) زراعة الأعضاء: إن زراعة نخاع العظم أو زراعة الكبد خياراً موجوداً لبعض أمراض التمثيل الغذائي، وال فكرة من الزراعة هو وجود الجينات والإنزيمات المفقودة عند المريض في العضو المزروع. وقد أثبتت هذه الطريقة فعاليتها لمجموعة من الأمراض.

٤) العناية المستمرة: كما ذكر سابقاً أن الأمراض الوراثية قد تصيب أجهزة مختلفة من الجسم لذلك قد يحتاج المريض لشخصيات طبية كثيرة سواء جراحية أو باطنية وهي تختلف من مرض لآخر لذلك لابد من وضع خطة علاجية لكل مريض تختلف عن الآخر بسبب اختلاف الأعراض والمشاكل. ومن أهم الأمور هي إحالة المريض والعائلة لقسم الارشاد الوراثي لإعطاء العائلة الخيارات المستقبلية للوقاية.

طرق الوقاية:

١) الفحص المبكر للمواليد: وفي العادة يكون هذا الفحص ضمن برنامج وطني لفحص المواليد لمجموعة من الأمراض الوراثية الشائعة، وهذا الخيار ممكن يقدم للعائلة لفحص أي مولود في المستقبل بعد الولادة لمرض العائلة.

٢) فحص ما قبل الزواج: تحرص كثير من الدول على جعل فحص ما قبل الزواج برنامجاً وطنياً لفحص المقبلين على الزواج لبعض الأمراض الوراثية الشائعة خصوصاً الأمراض الوراثية المتعددة وهذا مطبق في المملكة لمرضين إلى الان وهما الانيميا المنجلية والتلاسيمية، وبالإمكان زيادة قائمة الأمراض التي يراد فحصها بعد المراجعة الدورية.

٣) التشخيص أثناء الحمل: وهذا خيار للزوجين الذين عندهم طفل سابق مصاب بمتلازمة وراثي محدد. وتقوم هذه التقنية على أخذ خزعة من المشيمة في حوالي الأسبوع ١١ من الحمل أو أخذ عينة من السائل الامنيوسي في حوالي الأسبوع ١٥ من الحمل بحيث تفحص هذه الخلايا للطفرة الوراثية ومن بعدها معرفة فيما إن كان الجنين سليماً أو مصاباً.

٤) تقنية الفحص الجنسي قبل الغرس: وهذه التقنية هي نفس التقنية التي تستعمل في حالة العقم إلا أنها تختلف عنها بفحص الأجنة التي تكونت خارج الرحم لمرض العائلة ومن ثم زراعة اثنين من الأجنة السليمة في رحم الأم ومتتابعة الحمل إلى الولادة.

المراجع:

١) ألف باء الوراثة الأكلينيكية، تأليف هلين م كينغستون، ترجمة د. منيرة عبد الله الحسين. جامعة الملك سعود. ١٤٢٠ هـ

٢) جريدة الشرق الأوسط. ٢٠ مايو ٢٠١٦ م

٣) موقع تسعة: كيف يتم تشخيص أمراض التمثيل الغذائي وما طرق علاجها المتاحة

<https://www.ts3a.com/?p=56356>

Genetic in Medicine by Thompson & T (٤)



الجمعية السعودية للطب الوراثي
Saudi Society of Medical Genetics



مجلة فصلية طبية

إصدار الجمعية السعودية للطب الوراثي

