

## المختصر المفيد للأورام الوراثية WT1

عند ظهور طفرة في دابليو تي واحد (WT1).تزيد احتمالية حدوث الأورام . الطفرة هي تغير في تسلسل الحمض النووي المسمى بـ(الدي أن أي) بداخل الجين. وهي تغير منذ خلق الشخص. ليس كل طفرة هي طفرة مرضية لذلك يحتاج الطبيب التثبت من الطفرة عبر تقرير الفحص الوراثي.	الطفرة في الجين
هناك احتمال زيادة للإصابة بالأورام الانسجة التناسلية.	مخاطر الاورام
كنت انثى او رجل تحتاج ان تتبع التوصيات المنصوص عليها عن طريق طبيب مهتم بالأورام لكي ينسق لك اجراءها بشكل دوري ويكون مدخل سريع لك لتذليل الصعاب.	ماذا يجب عليك
الشخص الذي لديه هذه الطفرة في الجين لديه احتمال نقلها الى ذريته بنسبة 50% في كل حمل.	الاسرة والاقارب

**مخاطر الإصابة:** بالرسم البياني المقابل توضيح بنسب الأورام في عامة الناس ومن لديهم طفرة بالجين.نسب انتشار الأورام بكل أنواعها تختلف بين الدول كذلك هذه النسب تتغير بين فترة و أخرى. لكن هذه ارقام بشكل عام بالإمكان الاستفادة منها. كذلك نسب احتمال الإصابة بمن لديه طفرة هي نتائج ملاحظات مسحية على المصابين و نسب احتمال اصابتهم بالاورام.



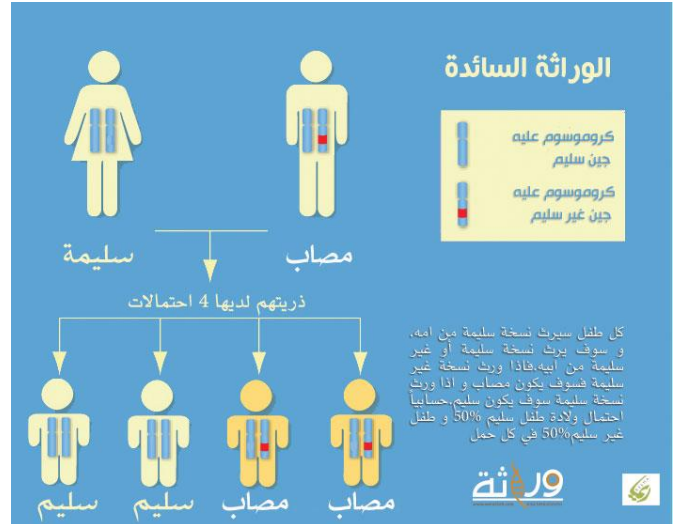
### المتلازمات المتعلقة دبليو تي 1 WT1 related syndromes

واجر	المتلازمة مأخوذة من الأرم أحرف الأولى من المشاغل التي قد تكون مصاحبة للمتلازمة وهي W تورم في الكلى (تورم ويليم) A عم نخاع العجينة G مشاغل خلقية في الجهاز البو
دانس دراش	تسبب رشح للرائل من الكلى و تسبب ما يعرف بتضيق انسجة الكلية العام (Diffuse mesangial sclerosis). ويصاحب مشاكل في تخليق الجهاز التناسلي الخارجية في العادة لا تسبب تورمات في الكلى بل في اللغشاء التناسلية مثل المبيض. وهو أيضا يسبب رشح للرائل من الكلى. كما يصاحب هذه المتلازمة مشاكل في تخليق الجهاز التناسلي
فريزرز	تسبب تورمات عظمية (exostoses) والنظاق مبكر للفراغات في الجمجمة وتوسع في بعض التجاويف في جانبي الجمجمة وقد يعطياها تأخر في النمو والفترات العقلية
بوتوكي شافر	



Created and designed by WERATHAH

**نمط الانتقال:** نمط انتقال هذا الجين من جيل الى جيل أخرى هو عبر الوراثة السائدة. أي ان الجين المعطوب يسود الموقف وقد يسبب مشاكل صحية. والشخص الذي يكون لديه هذا الجين المعطوب لديه احتمال 50% ان ينقلها لذريته و50% لا ينقلها في كل حمل. من يرث نسخة معطوبة (طفرة) يكون مصاب وتزيد لديه احتمالية حدوث اورام. الصورة توضح زوجين أحدهما لديه جين معطوب والزوج الاخر سليم. وفي الأسفل الأربعة احتمالات التي بالإمكان ان تحدث لذريته. فنجد اثنان من الأربعة مصابين واثنان من الأربعة سليمين. أي ان النسبة 50% إصابة 50% سليم في كل حمل.



الصورة توضح زوجين أحدهما سليم والآخر مصاب (يحمل جين غير سليم). وفي الأسفل الأربعة احتمالات التي بالإمكان ان تحدث لذريتهم. فنجد اثنان من الأربعة مصابين. واثنان من الأربعة سليمين. أي ان النسبة احتمال طفل مصاب هي 50% وسليم أيضاً 50% في كل حمل.

اسم الجين	WT1	مهم للتحكم في انقسام الخلايا و تثبيط الأورام.
اسم الحالة	يمكن ان تسبب أنواع مختلفة من المتلازمات	<b>متلازمة واجر:</b> هي أشهر المتلازمات الوراثية التي تسبب ورم في الكلى لدى الأطفال. اسم المتلازمة مأخوذ من الأربع أحرف الأولى من المشاكل التي قد تكون مصاحبة للمتلازمة و هي W: تورم في الكلى (تورم و يليمز). A. : عدم تخلق القزحية. G: مشاكل خلقية في الجهاز البولي والتناسلي. R: التأخر العقلي و في النمو. <b>متلازمة دانس دراش:</b> هي مشابهة لمتلازمة واجر و متلازمة فريزر ولكنها بشكل اكبر تسبب رشح الزلال من الكلى و تسبب ما يعرف بتصلب انسجة الكلية العام (Diffuse mesangial sclerosis). و يصاحب مشاكل في تخلق الجهاز التناسلي الخارجية. <b>متلازمة فريزر:</b> هي مشابهة لمتلازمة واجر و متلازمة دانس دراش ولكنها في العادة لا تسبب تورمات في الكلى بل في الأعضاء التناسلية مثل المبيض. وهو أيضا يسبب رشح للزلال من الكلى. كما يصاحب هذه المتلازمة مشاكل في تخلق الجهاز التناسلي. <b>متلازمة بوتوكي شافر:</b> هي بسبب نقص بالذراع القصيرة لكروموسوم 11 تشمل جين دابليو تي واحد و تسبب تورمات عظمية (exostoses) وانغلاق مبكر للفراغات في الجمجمة وتوسع في بعض التجاويف في جانبي الجمجمة وقد يصاحبها تأخر في النمو والقدرات العقلية. بعض اعراضها متقاربة لمتلازمة واجر.
نمط الوراثة	الوراثة السائدة	كل شخص لديه نسختين من كل جين يرثها من كلا والديه. عندما يحدث عطب (طفرة) في هذا الجين فإنها تزيد من حدوث الأورام حتى مع وجود النسخة الأخرى سليمة. هذا الوضع يسمى الوراثة السائدة. أي ان الجين المعطوب يسود الموقف وقد يسبب مشاكل صحية. والشخص المصاب لديه احتمال 50% ان ينقلها لذريته و50% لا ينقلها في كل حمل.
أنواع الأورام	أورام بالكلية	متلازمة واجر ودانيس دراش هو سرطان الكلى للأطفال. و متلازمة فريزر سرطان المبيض.
احتمالات الإصابة	للرجال والنساء	متلازمة واجر نسب احتمال حدوث ورم في الكلى لتقريبا 40 الى 50%. ومن لديه متلازمة دانيس دراش فاحتمال الإصابة بسرطان الكلى 90%. و متلازمة فريزر تسبب سرطان بالمبيض.
التوصيات	المسح المبكر لكشف الأورام والتدخل الأحترازي	من لديه متلازمة واجر او دانيس دراش أو أي خلل في كروموسوم يوصى بعمل اشعة للكلية كل ثلاث أشهر منذ الولادة الى سن الثامنة تقريبا من اجل الاكتشاف المبكر للأورام من لديه متلازمة فريزر فليس هناك توصيات خاصة لكن قد يكون من المناسب استئصال المبيضين او أي انسجة تشبه الخصية اذا كانت ضامره او لا تعمل تقادياً لإصابتها بالسرطان. <b>للقاوية:</b> ينصح بفحص العائلة للقاية. والاستفادة من الفحص الوراثي قبل الغرز .
الاسرة والاقارب	50/50 احتمال اصابة	من يرث نسخة معطوبة (طفرة) من هذا الجين و تمكن من الزواج و الانجاب فان لديه احتمال يصل الى 50% الى ان يورثه لذريته و50% يرثون نسخة سليمة منه لذلك ينصح بفحص العائلة للقاية. والاستفادة من الفحص الوراثي قبل الغرز لتفادي تكرار الإصابة.
ماذا تحتاج عمله	المتابعة	تحتاج ان تتبع التوصيات الموص بها لمن لديه طفرة في هذا الجين. لذلك تحتاج طبيب مهتم بالأورام لينسقها لك بشكل دوري ويكون مدخل سريع لك لتذليل الصعاب
المعلومات	ثقف نفسك	اجتهد في البحث عن معلومات عن ومتابعة التطورات الطبية التي تخص هذا الجين او الحالة التي تسببها لكي تساعد نفسك وتحصل على أفضل العناية الطبية.

ملاحظة: تتفاوت وتتغير التوصيات بين فتره وأخرى. وهذه المعلومات حرص على ان تكون دقيقة وصحيحة قدر الإمكان وهي معلومات للتثقيف والتوعية ولا تغني عن المتابعة مع الطبيب.