



Fragile X Genetics Patient Information and Glossary in Urdu

Prepared by the London Ideas Genetic
Knowledge Park
July 2005

This information is also available in Gujarati,
Arabic, Farsi, Punjabi, Turkish and English

Rood End House, 6 Stortford Road, Great Dunmow, Essex CM6 1DA
Tel: 01371 875100 Fax: 01371 859915

Email: info@fragilex.org.uk Website: www.fragilex.org.uk

The Fragile X Society Registered Charity and Limited Company registered in England.
Charity Registration No. 1127861 Company Registration No. 6724061



This information (11) on Fragile X syndrome is in Urdu

فریجائل X سنڈروم (Fragile X Syndrome)

فریجائل X سنڈروم (Fragile X Syndrome)

فریجائل X سنڈروم کا عام ترین درستے میں ملنے والا سبب ہوتا ہے۔ یہ لوگوں کے مقابلے میں لوگوں میں زیادہ عام ہے۔ یہ تکلیم اور روسیلے سے تعفن رکھنے اور سلیخ پیش کرنے پر مبتلا ہوتا ہے۔ اسی خرابیاں پیدا کرتا ہے۔ لوگوں کے مقابلے میں لوگوں کے اس سے زیادہ شدت سے مبتلا ہوتے ہیں۔

فریجائل X سنڈروم کسی پچے کو کیسے متاثر کر سکتا ہے؟

فریجائل X سنڈروم سے مبتلا تقریباً تمام لوگوں میں کسی بھی درجے کی تعافی دشواری پائی جاتی ہے، جو بلکہ بھی ہو سکتی ہے اور شدید بھی تکلیم سے مبتلا ہوتی ہے جو بلکہ سے اوسط کی حد میں ہوتے ہیں لیکن بھی بھی شدت بھی اختیار کر سکتے ہیں۔

فریجائل X سنڈروم سے مبتلا لوگوں میں پائی جانے والی دیگر خرابیوں میں تباہی سے بولنا، الفاظ کا صاف اداہ، ہونا اور زبان کی صحیح طور پر نشوونامہ ہونا شامل ہے۔ بعض لوگوں اور بالغوں میں بھی تڑاڑی روپیے، کم قوبی کے وققے اور بیش فعالیت جیسے خرابیاں پیدا ہو جاتی ہیں۔ کمی مبتلا لوگوں میں خود اسکرافتی (autism)، ایززم (epilepsy) کی بعض علامات ظاہر ہوتی ہیں مثلاً آنکھوں کا کمزور رابطہ، ہاتھوں کی چکن، سماجی بے چینی، غیر معمولی شرم میلان اور محظوظ پر اصرار۔ بعض لوگوں اور بالغوں میں مرکی (epilepsy) کی خرابی پیدا ہو جاتی ہے۔

فریجائل X سنڈروم سے تعفن رکھنے والی جسمانی خصوصیات میں نسبتاً لمبائی، نمایاں چہرے اور لموجتھے چہرے والا پھرہ شامل ہے، پھر بھی یہ خصوصیات کم ہی ظاہر ہوتی ہیں۔ واضح جسمانی خصوصیات کے نہ ہونے کے نتیجے میں پہچان ناممکن ہو سکتی ہے یا اس میں تباہی ہو سکتی ہے۔

فریجائل X سنڈروم کا کیا سبب ہوتا ہے؟

فریجائل X سنڈروم ایک درستے میں ملنے والی جسمانی سنڈروم (syndrome) ہے۔ جسمانی خرابیاں تبدیل شدہ چیز (genes) سے پیدا ہوتی ہیں۔

چیز کیا ہے؟

ہمارا جسم لاکھوں خلیوں (cells) سے بناتا ہے۔ ہر خلیے میں چیز کا مکمل مجموعہ ہوتا ہے۔ ہمارے جسم میں ہزاروں چیزوں موجود ہیں۔ ہم سب کو زیادہ تر چیز کی دو کاپیاں ورنہ میں ملتی ہیں، ایک کاپی اپنی ماں سے اور دوسرا کاپی اپنے باپ سے۔ چیز بدلنے کے سیٹ کی طرح کام کرتے ہیں جو ہماری نشوونگا اور ہمارے جسم کے کام کے طریقے کو قابو میں رکھتے ہیں۔ ان بدایات میں واقع ہونے والے کسی بھی لقص کو میوپیش (mutation) (یا تبدیلیاں) کہتے ہیں۔ میوپیش (یا تبدیلیاں) کسی چیز کو صحیح طور پر کام کرنے سے روک سکتی ہیں۔ تبدیل شدہ (میوپیش) چیز جینیاتی سندروم (syndrome) پیدا کر سکتا ہے۔ چیز ہماری بہت سی خصوصیات کے بھی ذمہ دار ہوتے ہیں مثلاً ہماری آنکھوں کا رنگ، فون کی قسم یا قد و فیرہ۔

فریجائل X سندروم کا سبب بننے والے چیزیں میں کیا خرابی ہوتی ہے؟

فریجائل X سندروم کا سبب بننے والا چیز جانابوجا ہوتا ہے۔ اسے FMR1 کہتے ہیں۔ اس چیز میں ہمارے دماغ کے لیے درکار معلومات محفوظ ہوتی ہے۔ اگر چیز میں میوپیش (تبدیلی) ہوتی ہے تو دماغ اپنی مطلوبہ معلومات کو موصول نہیں کرپائے گا یا یہ کہ اسے غلط معلومات مل جائے گی۔ اسی سے فریجائل X سندروم سے تعلق رکھنے والی خرابیاں پیدا ہوتی ہیں۔ فریجائل X سندروم رکھنے والے افراد میں FMR1، فریجائل X چیز میں تبدیلی (میوپیش) ہوتی ہے۔

معلومات چیز کے اندر ایک کوڈ (code) کی شکل میں محفوظ ہوتی ہیں جنہیں ہمارا جنم استعمال کرتا ہے۔ یہ کوڈ ان کیمیاولی مادوں کی ترتیب کے اعتبار سے موجود ہوتا ہے جو چیز کو بناتے ہیں۔ درست فریجائل X چیز کے شروع میں اس کوڈ کے ایک مختصر حصہ کی کمی بار نکار ہو جاتی ہے۔ فریجائل X سے متاثر افراد میں چیز کا یہ نکار شدہ حصہ عام سائز سے زیادہ لمبا ہوتا ہے۔ (ان کے بیان اس کی زیادہ بار نکار (repeats) ہوتی ہے۔) اسے پھیلاؤ (expansion) کا عل کہا جاتا ہے کیونکہ چیز کا کوئی حصہ پھیل جانا ہے اور بڑا ہو جاتا ہے۔ اگر اس پھیلاؤ کا سائز کافی بڑا ہو جاتا ہے تو یہ عام جینیاتی بدایات سے مداخلت کرتا ہے اور فریجائل X کا سبب بنتا ہے۔

اس کے پھیلاؤ کا سائز مختلف ہوتا ہے۔

- جن پھل میں FMR1 چیز کے شروع میں 60 بار نکار کی نکار ہوتی ہے وہ فریجائل X سندروم سے متاثر نہیں ہوتے اور ان میں عام FMR1 چیز ہوتا ہے۔
- 60 سے 200 نکاراں والے پچھے فریجائل X سندروم سے متاثر نہیں ہوتے لیکن انھیں پری-میوپیش (premutation) کا مالی یا منتقل کرنے والا قرار دیا جاتا ہے۔
- 200 سے زیادہ کی نکاراں والے لوکے فریجائل X سندروم سے متاثر ہوتے ہیں۔ ان لوکوں میں اس پچھے میں بیان کردہ بعض خرابیاں پائی جائیں گی۔ 200 سے زیادہ نکاراں میں وسیع پھیلاؤ کو مکمل تبدیل (full Miopeish) کہا جاتا ہے۔
- فل میوپیش سے متاثر نہیں میں فریجائل X سندروم سے تعلق رکھنے والے بعض مسائل پیدا ہو سکتے ہیں، لیکن لوکوں کے مقابلے میں ان کے مسائل بہت کم ہوتے ہیں۔

فریجائل X سنڈروم لڑکوں کے مقابلے میں لڑکوں میں بہت عام کیوں ہوتا ہے؟

جنزدھاگانہ اساقبیوں کی شکل میں متقل ہوتے ہیں جنہیں کرڈوموسمز کہا جاتا ہے۔ ہم میں سے ہر شخص کے ہر غلے میں 46 کرڈوموسمز ہوتے ہیں۔ ہمیں اپنے کرڈوموسمز اپنے والدین سے ورثے ہیں ملتے ہیں، 23 کرڈوموسمز اپنی ماں سے اور 23 کرڈوموسمز اپنے باپ سے۔ اس طرح ہمارے جسم میں 23 کرڈوموسمز کے دو سیٹ، یا 23 جوڑے ہوتے ہیں۔ کرڈوموسمز کے جوڑوں کو لمبا نی کے لحاظ سے نمبر دیے جاتے ہیں یعنی کرڈوموس 1 سے شروع ہو کر کرڈوموس 22 تک۔ لفظی بوجے جس کے کرڈوموسمز (sex chromosomes) کے جاتے ہیں۔

جس کے کرڈوموسمز کی دو قسمیں ہوتی ہیں۔ ایک کو X کرڈوموسmom کہا جاتا ہے اور وہ کسی پیدا ہونے والے پچ کی جس کا تعین کرتے ہیں کہ وہ مرد ہے یا عورت۔ عورتوں میں دو X کرڈوموسمز (XX) ہوتے ہیں۔ کسی عورت کو اپنی ماں سے ایک X کرڈوموس اور اپنے باپ سے ایک X کرڈوموسمز ورثے ہیں ملتا ہے۔ مردوں میں X اور Y کرڈوموسمز (XY) ہوتے ہیں۔ کسی مرد کو ایک X کرڈوموس اپنی ماں سے اور ایک Y کرڈوموس اپنے باپ سے ورثے ہیں ملتا ہے۔

فریجائل X سنڈروم پیدا کرنے والا جین X کرڈوموسمز کے سرے کے قریب رہتا ہے۔ خود جین کے نیچے فریجائل X سنڈروم سے متاثر کسی شخص کا X کرڈوموسmom ایسا لگتا ہے گویا کہ اس کا سراٹ گیا ہے اور وہ باہر لٹک رہا ہے۔ اسی وجہ سے اس خابی کو یہ نام دیا گیا ہے۔

لڑکوں میں دو X کرڈوموسmom اور اسی لیے فریجائل X جین کے دفعجے ہوتے ہیں۔ اگر لڑکی کے فریجائل X جین میں سے ایک میونیشن ہو جائے اور وہ صحیح طرح کام نہ کرے تو جین کی دوسری درست کالپی اس کی کمی پوری کرنے کے قابل ہو سکتی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ لڑکیاں تبدیل شدہ (میونیشن) فریجائل X جین رکھنے کے اگر تمام نہیں تو کچھ اڑات سے محفوظ رہتی ہیں۔ اس کے بر عکس، کیونکہ لڑکوں میں صرف ایک X کرڈوموسmom ہوتا ہے اس لیے ان میں ایک ہی فریجائل X جین بھی ہوتا ہے۔ اگر ان کے فریجائل X جین میں فل میونیشن ہو جائے تو جین سچھ طرح کام نہیں کرے گا اور اس کی کمی کو پورا کرنے والا کوئی اور فریجائل X جین بھی نہیں ہو گا۔

فریجائل X سنڈروم ورثے میں کیسے ملتا ہے؟

کسی ایسی عورت کے یہاں جس کے فریجائل X جین میں 60 مکاریے سے زیادہ ہوں فریجائل X سنڈروم سے متاثر پچ کی پیدا اش کا خطرہ رہتا ہے۔ اس میں وہ عورتیں بھی شامل ہیں جو خود فریجائل X سنڈروم سے متاثر نہیں ہوتیں، بلکہ پری۔ میونیشن یا فل میونیشن کو متقل کرنے والی ہوتی ہیں۔

وہ مرد جو پری۔ میونیشن کا متقل کرنے والا ہواں کے یہاں فریجائل X سنڈروم سے متاثر پچ پیدا ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔

اس کی وجہ یہ ہے کہ فریجائل X جین کا تبدیل شدہ (میونیشن) حصہ ماں کی طرف سے متقل ہونے پر ناپاندار ہوتا ہے۔ پچے میں مکاریوں کی تعداد ماں کے اندر پائی جانے والی تعداد کے مقابلے میں زیادہ ہو سکتی ہے۔ ان اسباب کی وجہ سے جو پوری طرح معلوم نہیں ہو سکے ہیں، اگر باپ پری۔ میونیشن کو متقل کرنے والا ہواں خابی کا ظاہر ہوا بہت ہی ناگلawn ہے۔

کیا تبدیل شدہ (میوٹیشن) فریجائل X جین سے متاثر والدین کے یہاں فریجائل X سندروم سے متاثر چچ پیدا ہو گا؟

اس کا دارود مدارتیں باقاعدہ ہے:

- کتنے تکرار یہ منتقل ہوتے ہیں
- کیا تبدیل شدہ (پری-میوٹیشن یا فل میوٹیشن ڈالے) فریجائل X جین سے متاثر والدین میں سے باپ ہے یا ماں
- تبدیل شدہ (میوٹیشن) فریجائل X جین سے متاثر ماں سے کون سا X کروموسوم منتقل ہوا ہے
اسے سمجھنے کا آسان ترین طریقہ باپوں اور ماں پر الگ الگ غور کرنا ہے۔
(اس معلومات کا خلاصہ تصویر 1 میں دیا گیا ہے)

- پری-میوٹیشن منتقل کرنے والا باپ (جسے عام تعداد منتقل کرنے والا (transmitting, ٹرانسٹنگ) مرد بھی کہتے ہیں)
- اس کے بیٹوں میں سے کوئی بھی متاثر نہیں ہو گا کیونکہ انھیں اسکے 2 کروموسومز ڈالے میں ملیں گے، نہ کہ اس کا X کروموسوم کا خطرہ لاحق ہو گا

فل میوٹیشن سے متاثر مرد

- یہ مرد فریجائل X سندروم سے متاثر ہوتے ہیں۔ فریجائل X سندروم سے متاثر مردوں کے بچے ہونا بہت غیر معمولی بات ہوتی ہے۔

پری-میوٹیشن منتقل کرنے والی ماں

- اس کے ہر پچھے میں 50% یا 2 میں ایک کا خطرہ رہے گا کہ انھیں اس کا پری-میوٹیشن ڈالے میں ملے۔
- اگر بچوں میں پری-میوٹیشن ڈالے میں ملتا ہے اور اگر پری-میوٹیشن کسی تبدیلی کے بغیر آگے منتقل ہوتا ہے تو اس کے بچوں میں سے کوئی بھی (چاہے لوگ کے ہوں یا لڑکیاں) فریجائل X سندروم سے متاثر نہیں ہو گا۔
 - اگر ماں کی طرف سے منتقل ہونے پر پری-میوٹیشن بڑھ کر فل میوٹیشن ہو جاتا ہے تو بچے کو فل میوٹیشن ڈالے میں ملے گا۔ اگر بچہ لڑکا ہے تو وہ فریجائل X سندروم سے متاثر ہو گا۔ اگر بچہ لڑکی ہے تو وہ فریجائل X سندروم کی بعض نصوصیات سے متاثر ہو سکتی ہے۔

فل میوٹیشن منتقل کرنے والی ماں

اس کے ہر پچھے میں 50% یا 2 میں 1 کا نظرہ رہے گا کہ انھیں اس کا فل میوٹیشن ڈرٹے میں ملتے ہے۔

- اگر لڑکے کو فل میوٹیشن ڈرٹے میں ملتا ہے تو وہ فربیجائل X سندروم سے متاثر ہو گا۔
- اگر لڑکی کو فل میوٹیشن ڈرٹے میں ملتا ہے تو وہ فربیجائل X سندروم کی بعض خصوصیات سے متاثر ہو سکتی ہے۔

تصویر 1۔ کیا فربیجائل X جین سے متاثر والدین کے بیان فربیجائل X سندروم سے متاثر ہمچہ پیدا ہو گا؟

کہیں:

یہ علامت کسی X کروموسوم کی نمائندگی کرتی ہے جس میں (یغیر پھیلا ہوا) (60 نکاریوں تک) والا عام فربیجائل X جین ہو۔



یہ علامت ایک X کروموسوم کی نمائندگی کرتی ہے جس میں منحصر پھیلا دیا ہے۔ میوٹیشن (200-60 نکاریے) والا فربیجائل X جین ہو۔

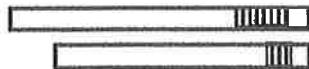


یہ علامت ایک X کروموسوم کی نمائندگی کرتی ہے جس میں طویل پھیلا دیا ہے۔ فل میوٹیشن (200 سے زائد نکاریے) والا فربیجائل X جین ہو۔



یہ علامت 2 کروموسوم کی نمائندگی کرتی ہے۔

پری-میوٹیشن کو منتقل کرنے والی عورت
میں سیکس کرڈ موسوم:



پچھے (لوکے پارلکیاں): 2 میں 1 کا یا 50% امکان ہے کہ بچپن
ماں کے عام فربیجائل X بیلن والے X کرڈ موسوم ہوئے ہیں پائے
گا۔ یہ پچھے کو منتقل کرنے والے نہیں ہوں گے اور فربیجائل X
سندرؤم سے متاثر نہیں ہوں گے۔

2 میں 1 کا یا 50% امکان ہے کہ اس کا بچہ (لوکا یا لڑکی) ماں
کے پری-میوٹیشن والا X کرڈ موسوم ہوئے ہیں پائے گا۔

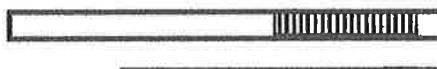
اگر پری-میوٹیشن تبدیل ہوئے بغیر آگے منتقل ہو جاتا ہے تو بچہ بھی
پری-میوٹیشن کا کو منتقل کرنے والا ہو گا۔

اگر ماں کی طرف سے منتقل ہونے والی پری-میوٹیشن پڑھ کر فل
میوٹیشن ہو جاتا ہے تو بچہ بھی فل میوٹیشن سے متاثر ہو گا۔

اگر یہ بچہ لڑکا ہے تو فربیجائل X سندرؤم سے متاثر ہو گا۔

اگر یہ بچہ لڑکی ہو تو فربیجائل X سندرؤم سے تعلق رکھنے والی بعض
خراپیوں سے متاثر ہو سکتی ہے۔

فل میوٹیشن کو منتقل کرنے والی عورت
میں سیکس کرڈ موسوم:



پچھے (لوکے پارلکیاں): 2 میں 1 کا یا 50% امکان ہے کہ بچپن
ماں کے عام فربیجائل X بیلن والے X کرڈ موسوم ہوئے ہیں پائے
گا۔ یہ پچھے منتقل کرنے والے نہیں ہوں گے اور فربیجائل X
سندرؤم سے متاثر نہیں ہوں گے۔

2 میں 1 کا یا 50% امکان ہے کہ اس کا بچہ (لوکا یا لڑکی) ماں
کے فل-میوٹیشن والا X کرڈ موسوم ہوئے ہیں پائے گا۔ اگر یہ بچہ
لڑکا ہے تو فربیجائل X سندرؤم سے متاثر ہو گا۔ اگر یہ بچہ لڑکی ہو تو
فربیجائل X سندرؤم سے تعلق رکھنے والی بعض خراپیوں سے متاثر ہو
سکتی ہے۔

پری-میوٹیشن کو منتقل کرنے والے مرد
(عام منتقل کرنے والے مرد)
میں سیکس کرڈ موسوم:



بیٹیاں: اس کی تمام بیٹیاں اپنے باپ کے X کرڈ موسوم ہوئے ہیں
پائیں گی۔ اس کی بیٹیاں پری-میوٹیشن کو منتقل کرنے والی ہوں گی۔

بیٹی: اس کے تمام بیٹے اپنے باپ کے 2 کرڈ موسوم ہوئے ہیں میں
پائیں گے۔ اس کے بیٹے منتقل کرنے والے نہیں ہوں گے اور
فربیجائل X سندرؤم سے متاثر نہیں ہوں گے۔

فل میوٹیشن کو منتقل کرنے والے مرد
میں سیکس کرڈ موسوم:



یہ تمام مرد فربیجائل X سندرؤم سے متاثر ہیں۔ فربیجائل X سندرؤم
سے متاثر مردوں سے پچھے پیدا ہونا غیر معمولی بات ہے۔

کیا کوئی پری-میوٹیشن کسی منتقل کرنے والے کوئی خرابی پیدا کر سکتا ہے؟

پری-میوٹیشن کو منتقل کرنے والے افراد میں اس کا خطرہ کم رہتا ہے کہ وہ فربیجنل X سندروم میں پانے گئے تعلیمی اور برداشت کے مسائل میں مبتلا ہوں، لیکن بعض دُؤسری خرابیاں میں جھین کم سمجھا گیا ہے جو بعض اوقات منتقل کرنے والے افراد کو متاثر کرتے ہیں۔

- پری-میوٹیشن کو منتقل کرنے والی عورتوں میں وقت سے پہلے ماہواری بند ہونے (menopause) کا امکان زیادہ رہتا ہے (40 سال کی عمر سے پہلے)۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ان کے بیان پچھے ہونے میں دشواریاں ہو سکتی ہیں۔ اس کا اثر پری-میوٹیشن سے متاثر نہام عورتوں پر نہیں پڑتا۔ یہ جھنگنے کے لیے مزید تحقیق کی ضرورت ہے کہ سب سے زیادہ خطرہ کن عورتوں کو ہے۔

- 50 سال کی عمر کے بعد بعض پری-میوٹیشن کے حامل مردوں میں کچھی (tremor) کی خرابی پیدا ہو جاتی ہے اور چلنے بھرنے اور توازن قائم رکھنے میں دشواری پیش آتی ہے۔ یہ خرابی عصبی (neurological) (غصی نظام) یا دماغی خرابی سے پیدا ہوتی ہے۔ اس خرابی کے اسباب کو جھنگنے اور یہ جاننے کے لیے کہ یہ خرابی پری-میوٹیشن کو منتقل کرنے والے بعض افراد میں ہی کیوں ہوتی ہے مزید تحقیق کی ضرورت ہے۔

فریجنل X سندروم کی پہچان کیسے ہوتی ہے؟

یہ جاننے کیلئے کہ کوئی شخص پری-میوٹیشن سے متاثر ہے یا فل میوٹیشن سے، جینیاتی باخچ کاری دستیاب ہے اور وہ مختصر سے خون کے نمونے پر کی جاتی ہے۔ یہ جاننے کے لیے کہ کیا پیٹ میں پلنے والا پچ فریجنل X سندروم سے متاثر ہو سکتا ہے دُرانِ جل باخچ کرنا بھی ممکن ہے۔ اس طرح کی باخچ کوپیڈائش سے پہلے کی باخچ (prenatal diagnosis) کرنے میں۔

فریجنل X سندروم کی پہچان کی اہمیت

کسی سچ میں فریجنل X سندروم کی پہچان اہمیت رکھتی ہے کیونکہ اس سے تعلیم، بولنے اور زبان اور زبان کی نشوونما کے معاملات میں پچھے کو ماہر ڈاکٹروں کی مدد حاصل کرنے کا موقع ملتے گا۔ بالغوں میں فریجنل X سندروم کی پہچان ان مخصوص خرابیوں کو رکھنے اور ان کی دلکشی بحال کرنے میں مدد دے سکتی ہے جوان میں موجود ہوں۔ فریجنل X کی پہچان کرنا ضروری ہے کیونکہ ایسے رشتہ دار ہو سکتے ہیں جن کے بیان متاثر پچوں کے پیدا ہونے کا خطرہ ہے۔ ان رشتہ داروں کو جینیاتی مشیروں (genetic counsellors)، منتقل کرنے والے کی باخچ کاری اور پیڈائش سے پہلے کی جانچ کی فرائی سے فائدہ مانچ سکتا ہے۔

میں فریجائل X سیندروم سے متعلق مزید معلومات کہاں سے حاصل کر سکتا ہوں؟

یہ کتابچہ فریجائل X سیندروم اور اس کے اسباب سے متعلق صرف ایک منحصرہ ایت نامہ ہے۔ مزید معلومات آپ کے مقامی علاقائی جینیاتی مرکز یا مندرجہ ذیل ہوٹل پر حاصل کی جاسکتی ہے:

(The Fragile X Society) سوسائٹی

Rood End House,
6 Stortford Road,
Great Dunmow,
Essex,
CM6 1H7

فیکل: 01371 859915
لیکیوں: 01371 875100
اؤب: www.fragilex.org.uk ای میل: info@fragilex.org.uk

(The Genetic Interest Group) گروپ

Unit 4D,
Leroy House,
436 Essex Rd.,
London, N1 3QP

لیکیوں: 020 7704 3141
اؤب: www.gig.org.uk ای میل: mail@gig.org.uk

(Contact a Family) کانٹیکٹ اے فیملی

209-211 City Rd.,
London,
EC1V 1JN

لیکیوں: 020 7608 8700
لیکیوں: 020 7608 8701

ہلپ لائن 0808 808 3555 یا ٹنی فون 0808 808 3556
(والدین اور غاندانوں کے لیے مفت فون، 10 بجے ٹھنڈے سے 4 بجے شام تک، دُشنبہ - جمعہ)
اؤب: www.cafamily.org.uk ای میل: info@cafamily.org.uk

یہ اشاعت جولائی 2005 میں مرتب کی گئی

Ref 11

اصطلاحات کی فہرست (دشوار الفاظ اور ان کے معنی) : فرمجائل X سندروم

یہ اصطلاحات کی فہرست کا مقصود فرمجائل X سندروم پرچے میں دی گئی اصطلاحات کی دھنات کرنا ہے۔ موٹے حروف میں ظاہر کیے گئے الفاظ کی تشریح اصطلاحات کی فہرست میں کمیں کردی گئی ہے۔

خود استغراقی (autism)۔ ایک مالت جو دوسرے لوگوں کے ساتھ میل جوں اور تبادلہ خیال کی صلاحیت کو متناہر کرتی ہے۔

خلیہ (cell)۔ انسانی جسم لاکھوں خلیوں سے بنا ہوتا ہے جو تعمیراتی بلاکوں کی طرح ہوتے ہیں۔ خلیوں کی کمی مخصوص قسمیں ہوتی ہیں۔ ان میں بلد کے خلیے، دماغ کے خلیے اور خون کے خلیے شامل ہوتے ہیں۔ جسم کے مختلف حصوں میں موجود خلیے ایک دوسرے سے مختلف نظر آتے ہیں اور مختلف کام کرتے ہیں۔ ہر خلیے میں (حورتوں میں انڈوں اور مردؤں میں منی کو پھوڑ کر) تمام جسم کے چیزوں ہوتے ہیں۔

کروموسوم (chromosomes)۔ دھاگا نما ساختی جو خود بین کے نیچے دیکھے جاسکتے ہیں اور ان میں چیزیں ہوتے ہیں۔ عموماً لوگوں کے ہر خلیے میں 46 کروموسوم ہوتے ہیں۔ ان میں دو سیکس کروموسوم اور دیگر کروموسوم کے 22 جوڑے ہوتے ہیں۔ تین کروموسومیں سے ملتے ہیں اور تینس پاپ سے ملتے ہیں۔ کروموسوم کے ہر جوڑے کا ایک کروموسوم ماں سے اور ایک باپ سے ملتا ہے (ایک نمونہ جاتی مثال کے طور پر کروموسوم ایک کتاب کی طرح ہے۔ جیسے اس کتاب میں دی گئی ایک کمانی کی طرح ہے)۔

مرگی (epilepsy)۔ عصبی نظام کی ایک خرابی۔ متناہر لوگوں میں مختلف درجنوں کی شدت کے دوڑے پڑ سکتے ہیں۔

پھیلاو (expansion)۔ فرمجائل X جیں تکراریوں کی تعداد میں زیادتی۔

FMR1۔ اس جیں کے لیے سانسی مختلف جو فرمجائل X سندروم سے متناہر لوگوں میں بدل جاتا ہے۔ فرمجائل X جیں۔

فرمچائل X (fragile X)۔ خود بین کے نیچے متناہر لوگوں کے X کروموسوم کی مخصوص شکل۔ X کروموسوم ایسا لگتا ہے جیسے اس کا سرا ٹوٹ کر الگ ہو گیا ہے۔

مکمل تبدلی (full mutation)۔ فل میو ٹیشن۔ طویل پھیلاو (فرمچائل X میں 200 سے زیادہ تکرار ہے) ان لوگوں اور مردؤں میں جن میں فل میو ٹیشن ہوتا ہے فرمچائل X کروموسوم پایا جاتا ہے۔ جن لوگوں اور حورتوں میں فل میو ٹیشن ہوان میں فرمچائل X سندروم ہو سکتا ہے لیکن ان میں متناہر مردؤں کے مقابلے میں کم مسائل ہو سکتے ہیں۔

جیں (gene)۔ کروموسوم پر کمیائی شکل میں محفوظاً معلومات جن کی ضرورت جسم کو کام کرنے کے لیے ہوتی ہے۔ چیزیں میں تبدلیاں یا میو ٹیشن معلومات میں روکبل کرتی ہیں اور اس سے جسم کے کام کرنے کے طریقے میں تبدلی آئندگی ہے۔ زیادہ تر چیزوں جوڑوں کی شکل میں ہوتے ہیں۔ ایک ماں سے اور دوسرے باپ سے۔ کسی جوڑے کے دوں چیزوں کروموسوم کے جوڑے پر مطابقتی مقامات پر ہوتے ہیں۔ مردؤں میں X کروموسوم اور Y کروموسوم پر موجود چیزیں ایک دوسرے سے جوڑ نہیں بناتے۔ ان میں مطابقت نہیں ہوتی۔ (ایک نمونہ جاتی مثال کے طور پر جیں کسی کتاب کی کمانی کی طرح ہے، جیں میں تبدلی اس کمانی میں تبدلی کی طرح ہے)۔

جینیاتی (genetic)۔ وہ بیماری جو چیز سے پیدا ہوئی ہو جس کا تعلق چیز سے ہو۔

جینیاتی مشاورت (genetic counselling)۔ ان لوگوں کے لیے معلومات اور مدد جواب پنے غاذیان میں کسی جینیاتی سندروم (syndrome) کی تاریخ رکھتے ہوں یا جو کوئی جینیاتی سندروم (syndrome) ذرثی میں پانے یا اسے منتقل کرنے کے بارے میں فرمائے ہوں۔

بلینوуз (menopause)۔ عورت کے جسم میں اس کی آخری ماہواری سے پہلے اور بعد میں تبدیلی کا زمانہ۔

میوٹیشن (mutation)۔ کسی چیز میں تبدیلی۔ بعض تبدیلیاں نقصان دہ نہیں ہوتیں۔ بعض اوقات جب کسی چیز میں تبدیلی آتی ہے تو اس کی معلومات میں روپیہل ہو جاتی ہے اور اسی لیے وہ صحیح طرح کام نہیں کرتا۔ فرمیجائل X سندروم میں میوٹیشن (تبدیلی) کسی چیز کے حصے کی تکراریوں کی تعداد میں اختلاف ہے۔ اس بڑھی ہوئی تعداد کو پھیلاو کہا جاتا ہے۔ (ایک نوونہ جاتی مثال کے طور پر کسی چیز میں میوٹیشن کی کمائی کے لفظ میں ایک غائب ہو جانے والے یا زائد حرف کی طرح ہے)۔

عصبی نظام (nervous system)۔ دماغ اور گین جم کو غذا فراہم کرتے ہیں۔ یہ حرکت اور حواس کو قابو میں رکھتا ہے مثلاً مس اور درد۔

نیورو جکل (neurological)۔ جوچہر عصبی نظام کو متاثر کرے۔

پری میوٹیشن (premutation)۔ فرمیجائل X چیز میں کوئی پھیلاو (60 نے 200 تک) جو فرمیجائل X سندروم پیدا کرنے کے لیے کافی نہ ہو۔

پیدائش سے پہلے کی جانچ (prenatal diagnosis)۔ ٹیکل کے دوڑاں پچے میں کسی جینیاتی سندروم (syndrome) کی موجودگی یا ناموجودگی کا پتہ ٹلانے کے لیے کی جانے والی جانچ۔

تکراریے (repeats)۔ فرمیجائل X سندروم میں وہ تبدیلی (میوٹیشن) جو فرمیجائل X چیز کے تکرار شدہ حصے میں بیماری کا سبب بنتی ہے۔ فرمیجائل X چیز کے تکرار شدہ حصے کے سائز کو جانچ سے ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ فرمیجائل X سندروم سے متاثر لوگوں میں تکراریوں کی تعداد بست زیادہ ہوتی ہے۔ (ایک نوونہ جاتی مثال کے طور پر تکراریے کسی لفظ میں تکرار شدہ حروف یا صوتی ارکان کی طرح ہوتے ہیں۔ اگر منیزدہ حروف صوتی ارکان کا اختلاف کر دیا جائے تو لفظ کا مفہوم صنانہ ہو جائے گا)۔

جنس کے کروموسوم (sex chromosomes)۔ سیکس کروموسوم اور ۷ کروموسوم۔ سیکس کروموسوم اس پر قابل رکھتے ہیں کہ کیا کوئی شخص مرد ہے یا عورت۔ عورتوں میں دو X کروموسوم ہوتے ہیں۔ مردوں میں ایک X کروموسوم اور ایک ۲ کروموسوم ہوتا ہے۔

سندروم (syndrome)۔ ان خصوصیات کا مجموعہ جو کسی متاثر شخص میں ایک ساتھ ظاہر ہوتے ہوں۔ متاثر افراد میں سندروم کی کچھ یا بعض خصوصیات مشترک ہوتی ہیں۔

منتقلی (transmitting)۔ ایسے شخص کی حالت بیان کرنے کے لیے استعمال کی جانے والی ایک اصطلاح جس کے فرمیجائل X میں پری-میوٹیشن ہوا ہو اور جو اسے اپنے بچوں نکل منتقل کر سکتا ہو لیکن فرمیجائل X سندروم سے متاثر نہ ہو۔

رعشہ (tremor)۔ کلکپاہٹ اور تحریر ہراہٹ۔

X کرڈ موسوم (X chromosome)۔ سیکن کرڈ موسوم میں سے ایک۔ عورتوں میں دو X کرڈ موسوم ہوتے ہیں۔ مردؤں میں ایک X اور ایک 2 کرڈ موسوم ہوتا ہے۔

XX۔ یہ کسی عورت کے عام سیکن کرڈ موسوم کو ظاہر کرتا ہے۔ عورتوں میں عام طور پر دو X کرڈ موسوم ہوتے ہیں۔ ماں اور باپ دونوں میں سے ایک ایک X کرڈ موسوم ڈرٹے ہیں ملتا ہے۔

XY۔ اس سے کسی مرد کے سیکن کرڈ موسوم ظاہر ہوتے ہیں۔ مردؤں میں ایک X کرڈ موسوم اور ایک 2 کرڈ موسوم ہوتا ہے۔ مرد کو یہ X کرڈ موسوم اپنی ماں سے اور 2 کرڈ موسوم اپنے باپ سے ڈرٹے ہیں ملتا ہے۔

2 کرڈ موسوم (Y chromosome)۔ سیکن کرڈ موسوم میں سے ایک۔ مردؤں میں عام طور پر ایک X اور ایک 2 کرڈ موسوم ہوتا ہے۔ عورتوں میں دو X کرڈ موسوم ہوتے ہیں۔

اصطلاحات کی یہ فہرست جس میں متعلقہ جینیاتی معلومات دی گئی ہیں، صرف مریغنوں اور ان کے خاندان کے افراد کے استعمال کے لیے ہے۔

یہ اشاعت جولائی 2005 میں مرتب کی گئی
Glossary 11