Несовершенный остеогенез

Частота: 1 на 10 000 **Ген**: COL1A2

Нарушение образования костной ткани приводит к переломам и чрезмерной подвижности суставов. Также известен как болезнь хрупких костей. Другие симптомы включают сколиоз и синий оттенок склеры глаза.

www.cbbf.org



Синдром Марфана

жизни

Частота: 1 на 10 000 **Ген**: *FBN1*

Заболевание соединительной ткани, приводящее к гиперподвижности суставов, удлинению конечностей. слабости сосудов, нарушениям зрения и снижению продолжительности

www.marfan.org



15

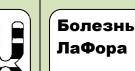
2

Синдром Вернера

Частота: 1 на 200 000 Ген: WRN

Преждевременное старение, начинающееся в подростковом возрасте, приводящие к катаракте, сахарному диабету и снижению роста. Средняя продолжительность жизни составляет 47 лет, наиболее распространен в Японии.

www.progeriaresearch.org



2

Частота: 1 на 20 000 Ген: *ERM2A*

Форма эпилепсии. развивающаяся в подростковом возрасте с мышечных судорог и ведушая к слабоумию. Образуются отложения сахаров по всему телу.

www.aesnet.org





12

2

года

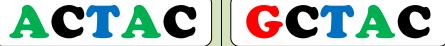


Фенилкеноурия

Частота: 1 на 10 000 Ген: РАН

Нарушение обмена фенилаланина при потреблении богатых белком продуктов (мясо, молочные продукты и растительные белки). При отсутствии лечения приводит к нарушению умственного развития, экземам и судорогам.

www.pkunews.org



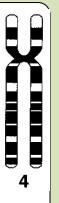
Болезнь Хантингтона

Частота: 1 на 10 000

Ген: HD

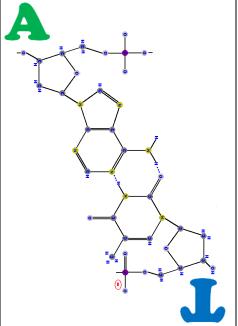
Дегенеративное заболевание мозга, которое развивается с возрастом. Симптомы включают в себя непроизвольные спазмы мышц, перепады настроения и снижение интеллектуального потенциала.

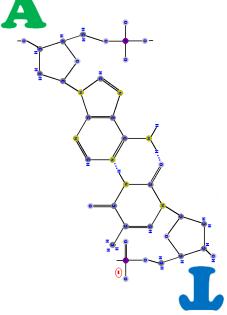
www.hdsa.org



2

года





TCGG

Синдром ломкой Х-хромосомы

Частота: 1 на 4 000 **Ген**: *FMR1*

Возникает чаще у мужчин, изза часто повторяющихся триплетов CGG в Xхромосоме. Симптомы включают проблемы в обучении и задержку умственного развития.

www.fragilex.org



Гемофилия Тип А

Частота: 1 на 8 000 **Ген**: *F*8

Нарушение тромбообразования. приводящее к большим синякам, жесткости суставов и внутренним кровотечениям. Частота выше у мужчин; также известна как " болезнь королей".

www.hemophilia.org



1

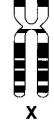
CTAA

Мышечная дистрофия

Частота: 1 на 7 000 **Ген**: *DMD*

Прогрессирующая слабость и атрофия мышц, влияющая на скелетные и сердечную мышцы, чаше встречается v мужчин. Начинается в раннем детстве, продолжительность жизни редко больше 30 лет.

www.mdausa.org





1

органов и мужскому бесплодию. Часто встречается у народов Кавказа.

www.cff.org

инфекциям, недостаточному

Частота: 1 на 3 500

Накопление густой слизи в

легких и пищеварительной

AGTT

Кистозный

Ген: CFTR

системе приводит к

питанию, повреждению

фиброз



TACA

Сеповидноклеточная анемия

Частота: 1 на 4 000 Ген: НВВ

Мутантная форма гемоглобина вызывает изменение формы эритроцитов. Симптомы включают задержку роста, утомляемость и одышку. Частота среди афроамериканцев – 1 на 500.

www.atcaa.org



1

год

X

1

год

GACC

Синдром Нонана

Частота: 1 на 2 000 Ген: РТРN11

Нарушение развития, проявляющиеся в пороке сердца, аномалиях лица, лямки шеи, малом росте, задержке полового созревания и проблемах с усвоением речи.

www.noonansyndrome.org



12

GTCA

Синдром Тея-Сакса

Частота: 1 на 3 600 Ген: НЕХА

Нарушение обмена липидов в клетках мозга, приводящее к умственной отсталости, параличу и смерти в возрасте до 5 лет. Часто встречается среди восточно-европейских евреев (ашкенази).

www.ntsad.org



CGTG

Нейрофиброматоз

Частота: 1 на 4 000 **Ген**: *NF1*

Образование опухолей на оболочках нервов. Симптомы включают множество пятен на коже цвета "кофе с молоком", деформацию костей, нарушения роста и проблемы в обучении.

www.ctf.org







17

