A glowing blue DNA double helix structure is the central focus of the image. The helix is rendered with a translucent, wireframe-like appearance, showing the intricate spiral and the base pairs connecting the two strands. The lighting is dramatic, with the DNA appearing to emit a soft blue glow. The background is dark, with several other DNA helices visible but out of focus, creating a sense of depth and a scientific atmosphere. The overall color palette is dominated by various shades of blue, from deep navy to bright cyan.

Наследственные Заболевания Человека

**Презентацию
выполнил:
Ученик 8 Г класса
МБОУ Гимназии №72
Ковалёв Никита**



Определение

**Наследственные болезни —
заболевания человека, обусловленные повреждением
(мутациями)
наследственного аппарата (генома) клетки**



Классификация



Генные Болезни

Генные болезни - это группа заболеваний, обусловленных мутациями на генном уровне.

Общая частота генных болезней в популяциях людей – 2 - 4%.

В настоящее время описано более 5 тысяч таких наследственных болезней.

Моногенные Болезни
Вызваны мутациями или
отсутствием отдельных генов.

Наследуются в полном
соответствии
с законами Г. Менделя.

Тип наследования
аутосомное или сцепленное с
X-хромосомой, доминантное
или рецессивное.

Частота встречаемости 1:10 000
-15 000.

Синдром Марфана

Наследственная болезнь соединительной ткани,
вызванная мутацией гена, кодирующего структуру белка фибриллина.
Наследуется по аутосомно-доминантному типу.



Арахнодактилия



Килевидная Грудь

Известные люди с синдромом Марфана

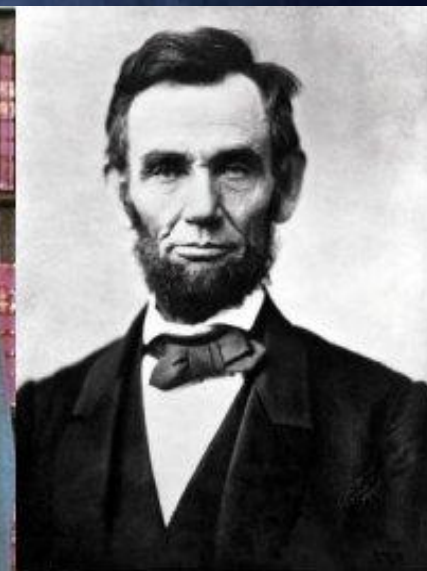
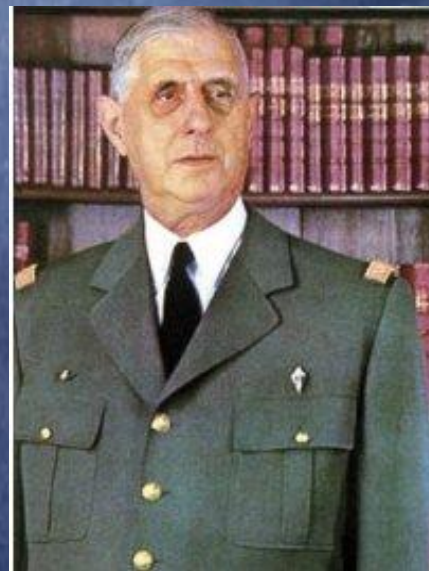


Эхнатон



*Niccolò Paganini
Autograv. 1841*

Н. Паганини



Ш. де Голль А. Линкольн

Муковисцидоз

Заболевание, при котором поражаются экзокринные железы.

Причина - мутация (делеция трех нуклеотидов), приводящая к отсутствию фенилаланина. Наследуется по аутосомно-рецессивному типу.



Хромосомные болезни

Группа болезней, в основе развития которых лежат нарушения числа или структуры хромосом, возникающие в гаметах родителей или на ранних стадиях дробления зиготы (оплодотворенной яйцеклетки).



Причины болезней

Хромосомные Болезни

связанные с
нарушением
плоидности

вызванные нарушением
числа хромосом

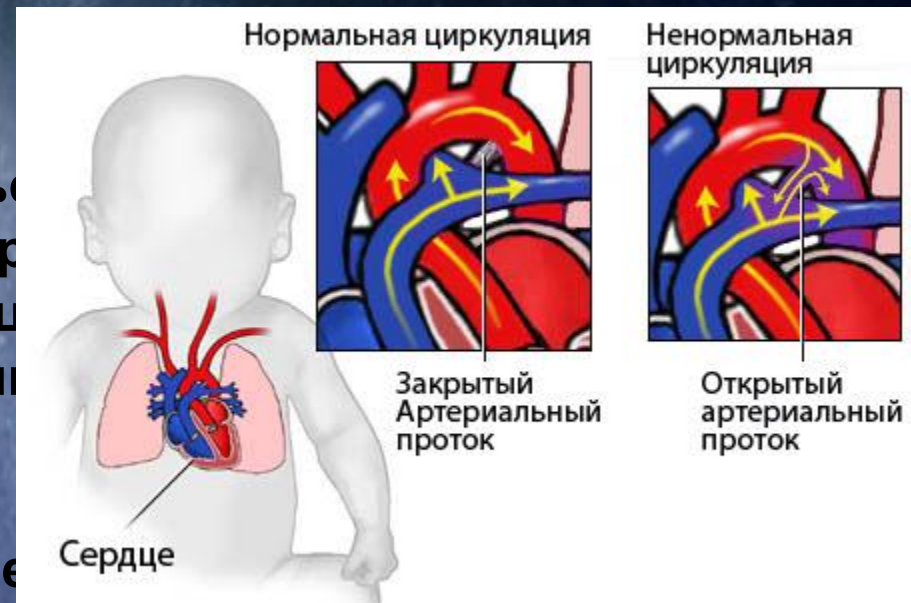
связанные с изменением
структуры хромосом.

Самые распространенные наследственные болезни.

Врожденный порок сердца

Дефекты сердца могут встречаться изолированно или в сочетании друг с другом. Врожденный порок сердца проявляется сразу после рождения или протекать скрыто.

Врожденные пороки сердца встречаются с частотой 6-8 случаев на каждую тысячу родов, что составляет 30% от всех пороков развития. Они занимают первое место по смертности новорожденных и детей первого года жизни. После первого года жизни смертность резко снижается, и в период от 1 года до 15 лет погибают не более 5% детей.



Синдром Дауна



Синдром Дауна это присутствие в организме лишней хромосомы. Она влияет на организм и работает не самым лучшим образом. У человека, страдающего синдромом Дауна, появляется еще одна дополнительная хромосома, возникновение которой до сих пор не разгадано учеными.

Появление синдрома Дауна совершенно не зависит от социального, национального или расового статуса родителей. У таких детей, как правило, заторможено развитие: как физическое, так и умственное. Непригодность к жизни и в придачу букет дополнительных заболеваний, в числе которых: порок сердца, неизлечимые болезни органов слуха, зрения.

Как им выжить в этом суровом мире? По статистике 92% процента женщин прерывали беременность, как только узнавали что, у них появится больной ребенок, 94% отказывались от детей в роддоме. Получается, что только 6% детей с этим синдромом могут жить полноценно, с любовью и пониманием близких

Синдром Ангельмана

Синдром Ангельмана – редкое генетическое заболевание, вызывающее задержку в развитии и неврологические проблемы. Синдром Ангельмана является классическим примером наследственного импринтинга, которое вызвано делецией (выпадение участка хромосомы) или инактивацией генов материнской 15-ой хромосомы.



Источники

<http://www.likar.info/azbuka-zdorovya/article-63649-sindrom-angelmana>

[/](#)

<http://panoramatest.ru/sindrom-dauna/>

<https://ru.wikipedia.org>

https://health.mail.ru/disease/vrojdennye_poroki_serdtca_vps/

**Откажись от вредных
привычек, ведь в
твоих руках лежит
чья-то жизнь!**

Спасибо за внимание!



**Презентацию
выполнил:
Ученик 8 Г класса
МБОУ Гимназии №72
Ковалёв Никита**