



Близнецы

Подготовила : Мартынова Дарья С-105

Содержание презентации

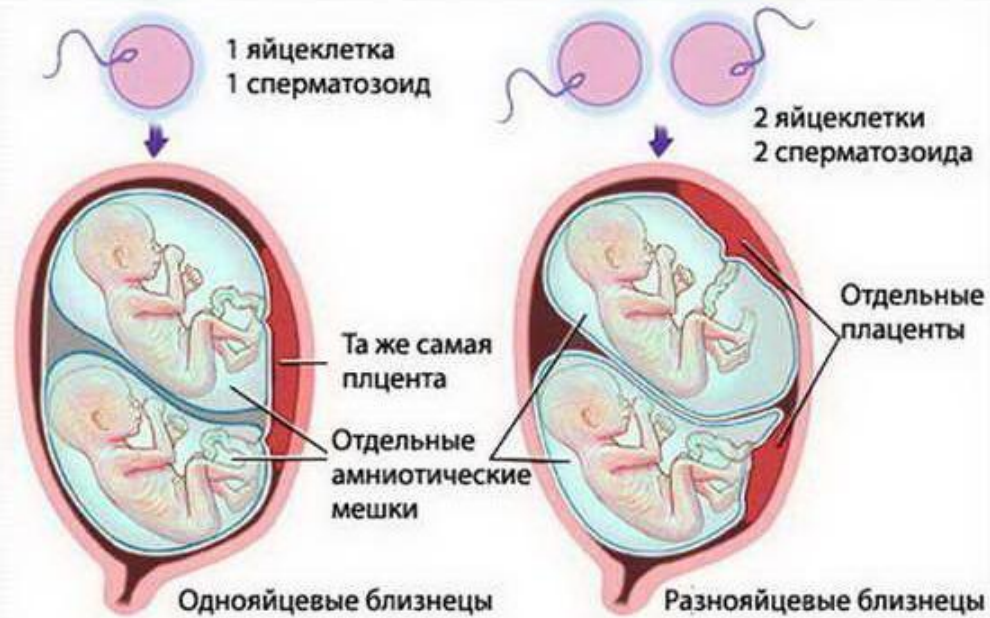
- Виды близнецов
- Дизиготные близнецы
- Гомозиготные близнецы
- Виды гомозиготные близнецов
- Частота рождения близнецов
- Химеризм
- Криптофазия



Виды близнецов

- Дизиготные (гетерозиготные), имеющие 50% общих генов.
- Монозиготные (гомозиготные), имеющие 100% общих генов.
- Полуторозиготные (сесквизиготные), полуидентичные близнецы имеющие 75% общих генов. Описано всего несколько таких случаев.





- двуяйцевая (дизиготная) двойня,
- однояйцевая (монозиготная) двойня.

Дизиготные близнцы

Гетерозиготные близнецы развиваются в том случае, если две яйцеклетки оплодотворены двумя сперматозоидами. Естественно, гетерозиготные близнецы имеют различные генотипы. Они сходны между собой не более, чем братья и сестры, так как имеют около 50% идентичных генов.



Монозиготные близнецы

Монозиготные близнецы образуются из одной зиготы , разделившейся на стадии дробления на две (или более) части.

Они обладают одинаковыми генотипами. Монозиготные идентичные близнецы всегда одного пола и обладают очень большим портретным сходством.



Виды монозиготные близнецов

Особую группу среди однойцевых близнецов составляют необычные типы: двухголовые (как правило, нежизнеспособные) и ксифопаги («сиамские близнецы»).

Наиболее известный случай — родившиеся в 1811 г. в Сиаме (ныне Таиланд) сиамские близнецы — Чанг и Энг. Они прожили 63 года, были женаты на сестрах-близнецах; Чанг произвел на свет 10, а Энг — 12 детей.



Частота рождения близнецов

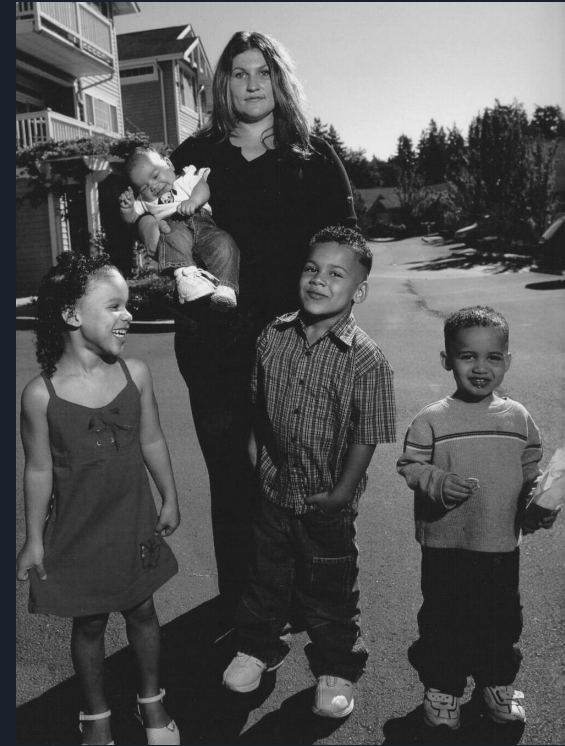
В среднем, близнецы составляют около 2% от всех новорожденных, а тройняшки – только 2% от всех близнецов. Известно, что число рождений монозиготных близнецов сходно в разных популяциях, в то время как для гетерозиготных это число существенно различается



Химеризм

Химера — организм, состоящий из генетически разнородных клеток. У животных химерами называют организмы, клетки которых происходят от двух и более зигот.

Явление химеризма иногда встречается при смешивании генотипа у гетерозиготных близнецов. Также химеризм всегда развивается в случае триплоидной беременности, которая практически всегда заканчивается мертворождением.



Лидия Фрэйлчайлд, женщина химера не являющаяся матерью своих детей по ДНК тесту

Криптофазия

Близнецы в младенчестве часто (примерно 40 % пар) для общения только друг с другом начинают использовать непонятный для окружающих свой собственный язык, называемый криптофазией, который может включать в себя не только речь, но и мимику, жесты (часто зеркальные)



Джун и Дженифер. На примере этих близнецов мир узнал о явлении криптофазии.