Генетични причини за умствено изоставане.

* Генетични причини за умствено изоставане

- Моногенни заболявания – АД, АР, Х-свързани

- Хромозомни отклонения

- Синдроми с неизяснена генетика

- Малформации в ЦНС

Геномът на човека е

набор от инструкции за

конструиране и управление

на човешкото тяло

**Фактори на обобщена вариация на IQ (в %) + таблицата от лекцията за умствено изостване**

***Ролята на генетичните фактори нараства с възрастта, а на семейните и несемейни средови фактори намаляват с нея***

**Природа и възпитание на различните познавателни функции**

**1**. Делът на наследствените фактори е по-голям в проявите на зрителните и двигателните способности, отколкото на слуховите и речевите.

**2.** Предприемчивостта и волята в значителна степен зависят от средата.

**3.** Бързината на запаметяването, развитието на речта, активността, вътрешното усещане за време, реалистичността, изследвателската склонност, мимикат артистичността са по-скоро генетично детерминирани.

* Умственото изоставане (mental retardation) представлява значително под-средното общо интелектуално функциониране, което произхожда от периода на развитието и се съпътства със затруднения в адаптивното поведение на индивида.

*(ICD10, Am Ass Ment Deficiency, 1991)*

Ø IQ < 70

Ø Нарушение в адаптивното поведение

Ø Начало преди 18 год. възраст

**Разпространение:**

* **2,5 - 3% от индивидите в общата популация**
* **1.3 : 1.0 (мъже/жени)**

**Значение за клиничната генетика:**

* Най-голямата и етиологично разнородна група пациенти
* Постоянно нарастване на идентифицируемите MCA/MR синдроми и подобряване начините за тяхното диагностициране
* Разкриване на т.нар.XLMR (синдром на чуплива Х)

**Двугрупов модел за изучаване на УмИ:**

* IQ 50-70 – **количествена** вариация на нормалното разпределение на интелигентността в общата популация. Етиология - идиопатично УмИ.
* IQ < 50 –**качествено** различие на нормалното разпределение. Етиология – идентифицируеми биологични причини (генетични и средови).
* **Индивидите с лекостепенно УмИ** представляват етиологично разнородна група, която включва:
* мултифакторен модел
* специфични генетични причини
* средови въздействия

**Интелект и идиопатично УмИ**

* **Интелeктът не е просто генетично програмиран (50%), а се влияе значително от факторите на средата (50%) от неделим тип.**

+ остатъка от лекцията за умствено изоставане!!! (в папката с темите)