База даних NHANES III HDTRAIN містить 2994 обєкти віком від 20 до 30 років.

Вот расшифровка атрибутов в файле NHANES 3 HDTRAIN. Это общий анализ, основанный на типах данных, которые обычно собираются в рамках исследования NHANES.

**Общие идентификаторы:**

1. **sampleID**: Уникальный идентификатор участника исследования.
2. **year**: Год проведения обследования.
3. **wave**: Волна исследования (например, 1 или 2 в NHANES III).

**Социально-демографические данные:**

1. **gender**: Пол участника (1 — мужчина, 2 — женщина).
2. **age**: Возраст участника.
3. **annual\_income**: Годовой доход участника (в долларах США).
4. **income\_recode**: Перекодированная категория дохода (например, низкий, средний, высокий доход).
5. **education**: Уровень образования (например, количество лет обучения).
6. **edu**: Перекодированная категория уровня образования (например, начальное, среднее, высшее).
7. **ethnicity**: Этническая принадлежность (например, белые, чернокожие, латиноамериканцы и т. д.).
8. **race**: Расовая принадлежность (подробное описание категории).
9. **poverty\_ratio**: Соотношение уровня дохода к черте бедности (отношение дохода домохозяйства к пороговому значению бедности).

**Физиологические и антропометрические данные:**

1. **pregnant**: Беременна ли женщина (1 — да, 2 — нет).
2. **adl**: Уровень активности повседневной жизни (Activities of Daily Living).
3. **bmi**: Индекс массы тела (вес/рост²).
4. **height**: Рост (в сантиметрах).
5. **waist**: Обхват талии (в сантиметрах).
6. **weight**: Вес (в килограммах).
7. **btotpf**: Общая физическая функциональность (biomarker of total physical function).
8. **ffm**: Безжировая масса тела (Fat-Free Mass).
9. **fm**: Жировая масса тела (Fat Mass).

**Функциональные тесты:**

1. **fev**: Объем форсированного выдоха за 1 секунду (Forced Expiratory Volume).
2. **fev\_1000**: FEV пересчитанный на 1000 мл.
3. **grip\_r**: Сила сжатия правой руки.
4. **grip\_l**: Сила сжатия левой руки.
5. **grip\_d**: Разница между правой и левой рукой.
6. **grip\_scaled**: Масштабированная сила сжатия.
7. **health**: Самоотчет о здоровье (например, хорошее, удовлетворительное, плохое).
8. **lnwalk**: Логарифм времени ходьбы (Walking Time).

**Лабораторные показатели:**

1. **vomeas**: Объемный показатель измерений (Volume Measures).
2. **albumin**: Уровень альбумина (г/дл).
3. **albumin\_gL**: Уровень альбумина (г/л).
4. **alp**: Щелочная фосфатаза.
5. **lnalp**: Логарифм щелочной фосфатазы.
6. **bun**: Уровень мочевины в крови (Blood Urea Nitrogen).
7. **lnbun**: Логарифм уровня мочевины.
8. **creat**: Креатинин (мг/дл).
9. **creat\_umol**: Креатинин (мкмоль/л).
10. **lncreat**: Логарифм креатинина (мг/дл).
11. **lncreat\_umol**: Логарифм креатинина (мкмоль/л).
12. **glucose**: Уровень глюкозы в крови (мг/дл).
13. **glucose\_mmol**: Уровень глюкозы в крови (ммоль/л).
14. **ttbl**: Общий уровень билирубина.
15. **uap**: Уровень мочевой кислоты.
16. **lnuap**: Логарифм уровня мочевой кислоты.
17. **bap**: Белковый анализ мочи.
18. **basopa, eosnpa, lymph, mcv, monopa, neut, rbc, rdw, wbc**: Различные параметры крови (лейкоциты, эритроциты, моноциты, нейтрофилы и др.).

**Металлы и воспалительные маркеры:**

1. **cadmium**: Уровень кадмия.
2. **crp**: C-реактивный белок (показатель воспаления).
3. **crp\_cat**: Категория уровня CRP (например, низкий, средний, высокий).
4. **lncrp**: Логарифм CRP.
5. **cyst**: Уровень цистатина C.

**Артериальное давление и сердечно-сосудистые показатели:**

1. **dbp**: Диастолическое артериальное давление.
2. **sbp**: Систолическое артериальное давление.
3. **meanbp**: Среднее артериальное давление.
4. **pulse**: Пульс.

**Глюкоза и диабет:**

1. **ggt**: Гамма-глутамилтрансфераза.
2. **glucose\_fasting**: Уровень глюкозы натощак.
3. **insulin**: Уровень инсулина.
4. **phpfast**: Уровень инсулина натощак.
5. **hba1c**: Гликированный гемоглобин (HbA1c).
6. **lnhba1c**: Логарифм HbA1c.

**Липиды и холестерин:**

1. **hdl**: Липопротеины высокой плотности (HDL).
2. **ldl**: Липопротеины низкой плотности (LDL).
3. **trig**: Триглицериды.
4. **totchol**: Общий холестерин.

**Витамины:**

1. **vitaminA**: Уровень витамина A.
2. **vitaminE**: Уровень витамина E.
3. **vitaminB12**: Уровень витамина B12.
4. **vitaminC**: Уровень витамина C.

**Здоровье и смертность:**

1. **eligstat**: Статус включения в исследование.
2. **status**: Статус здоровья.
3. **ucod\_leading**: Основная причина смерти.
4. **diabetes**: Диабет (1 — да, 2 — нет).
5. **hyperten**: Гипертензия (1 — да, 2 — нет).

**Время и возраст:**

1. **permth\_int**: Время наблюдения в месяцах.
2. **time**: Общее время наблюдения.
3. **kdm0, kdm\_advance0**: Биомаркеры диабета.
4. **phenoage0**: Фенотипический возраст.
5. **phenoage\_advance0**: Опережение фенотипического возраста.