Датасет содержит следующую информацию о **203** пациентах мужского пола

1. **Общие данные**

* id - № пациента
* age - возраст (лет)
* education - образование, где

1 - ученая степень

2 - оконченное высшее

3 - неоконченное высшее

4 - среднее специальное

5 - среднее

6 - неполное среднее

1. **Анамнез пациента**

* smoking - курение, где

1 - да

2 - курил, но бросил

3 - никогда не курил

* alcohol - употребление алкоголя (1 - “да”, 2 - “нет”)
* highbp - наличие АГ (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)
* drugs - прием антигипертензивных средств (1 - “да”, 2 - “нет”)
* highbptime - стаж АГ (лет)
* cad - ИМ или ИБС в анамнезе (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)
* agecad - возраст ИМ или ИБС (лет)
* stroke - инсульт в анамнезе (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)
* agestroke - возраст инсульта (лет)
* braininjury - ЧМТ в анамнезе (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)
* diabetes - диабет в анамнезе (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)
* diabetestype - форма диабета, где

1 - I тип

2 - II тип

3 - не знает

renald - хронические заболевания почек в анамнезе (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

pulmonaryd - хронические заболевания органов дыхания в анамнезе (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

gastrod - хронические заболевания ЖКТ в анамнезе (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

allergy - аллергии в анамнезе (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

blood - анемии в анамнезе (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

inflammation - гнойные или воспалительные заболевания в анамнезе (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

covid - коронавирусная инфекция в анамнезе (1 - “да”, 2 - “нет”)

vaccine - вакцинация (1 - “да”, 2 - “нет”)

vaccinetype - вид вакцины, где

1 - Спутник

2 - Эпиваккорона

3 - Ковивак

4 - другие

1. **Семейный анамнез**

fliving - жив ли отец (1 - “да”, 2 - “нет”)

Если нет, то

fdead - возраст смерти отца (лет)

fcause - причина смерти отца, где

1 - ИМ или сердечный приступ

2 - инсульт

3 - рак

4 - хронические заболевания

5 - несчастный случай

6 - неизвестно

fcad - ИМ или ИБС у отца (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

fah - АГ у отца (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

fstroke - инсульт у отца (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

fdiabetes - диабет у отца (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

mliving - жива ли мать (1 - “да”, 2 - “нет”)

Если нет, то

mdead - возраст смерти матери (лет)

mcause - причина смерти матери, где

1 - ИМ или сердечный приступ

2 - инсульт

3 - рак

4 - хронические заболевания

5 - несчастный случай

6 - неизвестно

mcad - ИМ или ИБС у матери (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

mah - АГ у матери (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

mstroke - инсульт у матери (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

mdiabetes - диабет у матери (1 - “да”, 2 - “нет”, 3 - “не знаю”)

1. **Данные осмотра и опроса**

* pulse - (ударов в минуту)

sbp1 - САД за 1 измерение (мм рт.ст.)

dbp1 - ДАД за 1 измерение (мм рт.ст.)

sbp2 - САД за 2 измерение (мм рт.ст.)

dbp2 - ДАД за 2 измерение (мм рт.ст.)

sbp3 - САД за 3 измерение (мм рт.ст.)

dbp3 - ДАД за 3 измерение (мм рт.ст.)

weight - масса тела (кг)

height - рост (см)

waist - окружность талии (см)

hips - окружность бедер (см)

* memoryloss - жалобы на снижение памяти (1 - “да”, 2 - “нет”)

1. **Данные исследований**
2. **УЗИ сосудов шеи**

* ccaright - толщина комплекса интима-медиа правой ОСА (мм)
* ccaleft - толщина комплекса интима-медиа левой ОСА (мм)
* atheroplaqueright - наличие атеросклеротической бляшки справа (% обтурации сосуда)
* atheroplaqueleft - наличие атеросклеротической бляшки слева (% обтурации сосуда)
* stenosisright - наличие стеноза сосуда справа (% стеноза)
* stenosisleft - наличие стеноза сосуда слева (% стеноза)
* vertebralright - диаметр правой позвоночной артерии на уровне 6 шейного позвонка (мм)
* vertebralleft - диаметр левой позвоночной артерии на уровне 6 шейного позвонка (мм)

1. **Оценка сосудистой жесткости**

* casbp - центральное аортальное САД (мм рт.ст.)
* cadbp - центральное аортальное ДАД (мм рт.ст)
* cpbp - центральное пульсовое АД (мм рт.ст.)
* augbp - аугментационное АД (мм рт.ст.)
* augindex - индекс аугментации с поправкой на пульс (%)
* pwv - скорость распространения пульсовой волны (м/сек)
* categorypwv - подгруппа по СРПВ, где

1 - нормальная СРПВ при значении <=9,7

2 - повышенная СРПВ при значении >9,7 и <=12,0

3 - высокая СРПВ при значении >12,0

1. **ЭхоКГ**

* aorta - размер аорты (мм)
* leftatrium - размер левого предсердия (мм)
* esvindex - индекс конечного систолического объема (мл/м2)
* edd - конечный диастолический размер левого желудочка (мм)
* esd - конечный систолический размер левого желудочка (мм)
* interventseptum - толщина межжелудочковой перегородки (мм)
* leftventef - фракция выброса (%)
* rightatrium - размер правого предсердия (мм)
* rightventricle - размер правого желудочка (мм)
* edv - конечный диастолический объем левого желудочка (мл)
* esv - конечный систолический объем левого желудочка (мл)
* systolicvolume - ударный объем (мл)
* leftventmass - масса миокарда левого желудочка (г)
* leftventmassindex - индекс массы миокарда левого желудочка (г/м2)
* leftventriclehypertrophy - наличие гипертрофии миокарда левого желудочка, где

1 - есть при значении ИММЛЖ >= 150

2 - нет при значении ИММЛЖ <150

* cardiacoutput - сердечный выброс (л/мин)
* ee - отношение скорости раннего диастолического наполнения к скорости движения митрального кольца
* ea - отношение скорости раннего диастолического наполнения к пиковой скорости позднего наполнения
* emax - максимальная скорость раннего диастолического наполнения левого желудочка (см/сек)
* e - скорость движения митрального кольца (см/сек)
* pasp - систолическое давление в легочной артерии (мм рт.ст.)

1. **Лабораторные исследования**

cholesterol - холестерин (ммоль /л)

hdl - липопротеины высокой плотности (ммоль/л)

tg - триглицериды (ммоль/л)

ldl - липопротеины низкой плотности (ммоль/л)

vldl - липопротеины очень низкой плотности (ммоль/л)

atheroindex - индекс атерогенности

glucose - глюкоза (ммоль/л)

crp - С-реактивный белок (мг/л)

1. **Суточное мониторирование АД (СМАД)**

* smadsastotal - СМАД среднее САД за сутки (мм рт.ст.)
* smaddadtotal - СМАД среднее ДАД за сутки (мм рт.ст.)
* smadsadday - СМАД среднее САД за день (мм рт.ст.)
* smaddadday - СМАД среднее ДАД за день (мм рт.ст.)
* smadsadnight - СМАД среднее САД за ночь (мм рт.ст.)
* smaddadnight - СМАД среднее ДАД за ночь (мм рт.ст.)

1. **Исследование эндотелия**

* celermajer - проба Целермайера (%)
* fgg1 - индекс фармакологической пробы по амплитуде
* fgg2 - индекс фармакологической пробы по фазе
* chp - частота пульса, удары/мин
* alp75 - индекс аугментации в пересчете на пульс в 75 ударов в минуту, %
* va - возраст сосудистой системы (лет)
* spo2 - насыщение кислородом, %
* alp - индекс увеличения (периферийное), %
* sl1 - индекс жесткости, м/с
* edpercent - продолжительность систолы, %
* asi - альтернативный индекс жесткости, м/с
* ri - индекс отражения, %
* edtime - продолжительность систолы, мс
* pd - длительность пульсовой волны, мс
* t1 - время до 1 пика (периферийное), мс
* t2 - время до 2 пика (периферийное), мс
* dtpp - dTpp, мс
* spa - центральное систолическое давление (прогноз), мм рт.ст
* tdvmax - момент наибольшей скорости изменения кровенаполнения капилляров пальца, мс
* pwa - амплитуда пульсовой волны

1. **Нейропсихологическое исследование когнитивных функций**

* wordsimmediate - непосредственное воспроизведение (самостоятельно)
* wordsimmediatehint - непосредственное воспроизведение (с подсказками)
* wordsimmediatetotal - непосредственное воспроизведение (сумма)
* wordsdelayed - отсроченное воспроизведение (самостоятельно)
* wordsdelayedhint - отсроченное воспроизведение (с подсказками)
* wordsdelayedtotal - отсроченное воспроизведение (сумма)
* litass - литеральные ассоциации (слова)
* catass - категориальные ассоциации (слова)
* munsterberg - тест Мюнстерберга (слова)
* benton - тест Бентона (баллы)
* clock - тест рисования часов (баллы)
* cube - тест рисования куба (баллы)
* tmtatime - train making test a время (с)
* tmtamistakes - train making test a ошибки (количество)
* tmtbtime - train making test b время (с)
* tmtbmistakes - train making test b ошибки (количество)
* symboldigit - символьно-цифровое код (баллы)
* mmse - краткая шкала оценки психического статуса (баллы)
* moca - монреальская шкала оценки когнитивных функций (баллы)
* fab - батарея лобной дисфункции (баллы)
* stsutiational - тест Спилбергера: ситуативная тревожность (баллы)
* stpersonal - тест Спилбергера: личностная тревожность (баллы)
* bdi - шкала депрессии Бека (баллы)

1. **МРТ головного мозга**

* mriseverallesions - наличие немногочисленных очагов сосудистого генеза (1 - “да”, 2 - “нет”)
* mrimultiplelesions - наличие множественных очагов сосудистого генеза (1 - “да”, 2 - “нет”)
* mriperivascularspaces - наличие расширенных периваскулярных пространств (1 - “да”, 2 - “нет”)
* mricsfspaces - наличие расширенных ликворных пространств (1 - “да”, 2 - “нет”)
* mrilacunes - наличие лакун (1 - “да”, 2 - “нет”)
* mristroke - наличие субкортикальных инфарктов (1 - “да”, 2 - “нет”)
* mrihippocampus - наличие поражения гиппокампов (1 - “да”, 2 - “нет”)

1. **Состояние когнитивной сферы (по результатам жалоб и тестирования)**

* cognitiveimpairment - наличие когнитивных нарушений, где

1 - нет когнитивных нарушений

2 - субъективные когнитивные нарушения

3 - умеренные когнитивные нарушения