

Вплив кофеїну на нейродинамічні показники людини

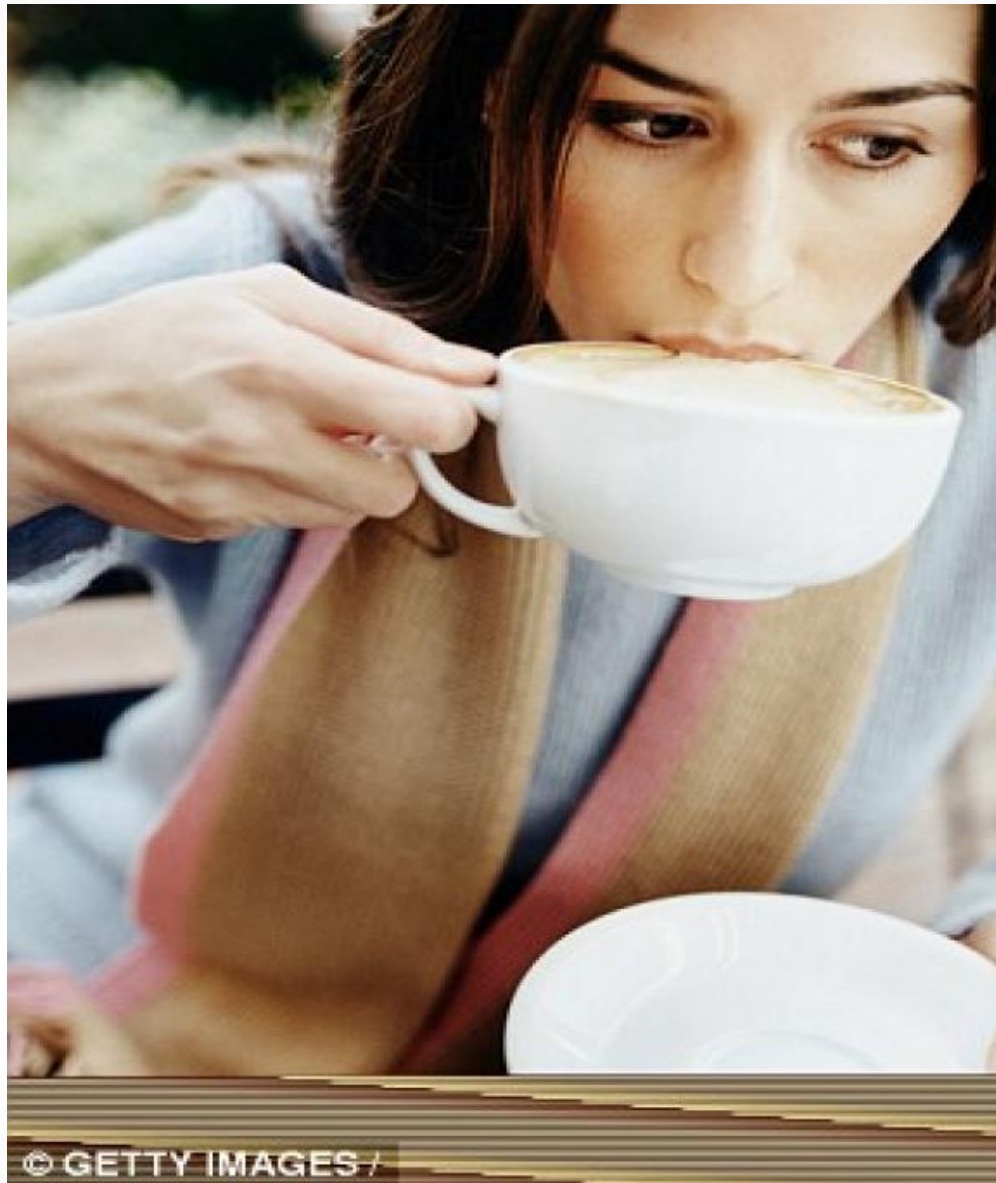
**Підготував:
Шевчук І.Р**

Мета:

дослідити вплив кофеїну на нейродинамічні показники людини: функціональну рухливість, силу нервових процесів, працездатність нервової системи.

Завдання:

- Дослідити силу та функціональну рухливість нервових процесів у контролі та під впливом кофеїну. Використовуючи методи варіаційної статистики, встановити вплив кофеїну на досліджувані показники.
- Дослідити розумову працездатність нервової системи у контролі та під впливом кофеїну. З'ясувати вплив кофеїну на працездатність нервової системи та точність виконання завдання.
- Дослідити розумову працездатність нервової системи у контролі та під впливом кофеїну. З'ясувати вплив кофеїну на працездатність нервової системи та точність виконання завдання.



© GETTY IMAGES /

Таблиці Анфімова

Е К Л С В И М Х А Е В К С И Х М Е Й К Н А В С К И М Х А Е В И К Х А С Х В Н
 Е С Л В Н Е Й К В Х С Н А В И К Е С К И Х С А Е Н А С И Х К Н В К Х Е Й Н А
 С Х К В И К А Е С Н Х С А В И Х И Е К С В А Е Й К Н С Х Е А В И Х С В К Е Н
 Х Л В И Н К В Е К С И Е Х А В К Н С Х А Е Й Н В К Х С Е Й К А В И К А С Н Х
 В И Х А Е С Н Е С К В Н Е Х И К А С П В Х Е К В А Е С Н И К Х А В И Н А С К
 Й Х Н А Е Й Х Е С В К А Е Й Х В Н С А Е Й К Х С Е Н А С К И Х С В Й Е В И Н
 К А В Х Й Н В Е А С К Х Х В Н Е Й К Л В С Е С Х И Қ Л В Н С К К С И Н Е К А
 В И Х А С В Н С К А Е Й Х Н Н И К А Е Х С В Н Е Й К А В Х А С Н Е Й Х С К А
 В Н Е С И К А С К Н В Х В И К Е С Х Е М А В И К Х Е С И Н А Е К В Х И К С Л
 В Н К Е Й Х В А С Н К Е В Н И Х А С В А С К Е Й Н С Х А В К Н Е Й Х С К И Н
 В Х А С И К Е Й Х А В Н Е К С Н А Е В Х Х С И К В А Е Н С И Х Е К А В К С Е
 Й К Х А С Е К А В М С И Х А В К Е Н В Х И Н А Е Й Х С Н В К Е Х А С И К В Х
 С Е Н К А В И С Х Е К Й Н В А Е Й К Н В Х А С Н Н Х Е Л В И К Х С Е Н А В Х
 С И К В А Е Н С К И Х С Л Е В И Н К А С Х В И Н Е К Е В Х С Х Л В И К Н Е С
 Х И К А В Н И Х К Е Й Н А С Х В И Н А Е Й Х В С К А Е Н С С А Е Й Н В Х К Н А
 С Е Й Х Н И К А Б Х С К Е Й Н В К Е Х А С В Х Н Е Й К С А В К В И Х А Е Н А
 В И К Е Н С К В А Е Н К С И Х А Е А Х В С К И Н С И Х В Н А С Х Е С И Н В А
 К А С И В Е Н Е Х Е К Е С В Х Л Е Й Н В К Л С И Х К А В Н С Х И К Н И Н А Е
 К С Х В Е Й Н С К В Х А С Е Й К В С Х А В Е К Н И Х А С Н А В И К Е Х В А
 С Н Х Е К Й Н В А С Х И К А Е Н С В Е А Х К Е Й Н Х С В К А Е С И Х А В Н К
 Н И К С Е Х В А С Н И К Е Л В И Х С К Н Х А Е В Х А С Е Н К В И Х К А Е Й Н
 С В Х Н А В К Е Х А С И Н Х В К Е Й Х Л С Н И К В Е Й Х А В Н С Е К Й Н В
 К С А Е Н Л В Е С И Х А Е В К И С Х Н К А Е В И К Х Х К А С И Н В Е Х Н И
 А С К В Е Х А С Й Н В Е К Й Х С Н В К Х Л Е Й Н С В К Х Л Е Й К В Н А С И К
 Е В К Й Х С Н К А Е В И К С Н Х К А Й С Л Н В Е Х Й А С К В Е К Л С Й Н В Е
 К Й Х С Н В К Х А Е Й Н С В К Х А Е Й Х В Н А С И К Е А В Н Х С К Е В Е К Х
 С Н Й В А Е Н С Х А В Й Н К Е С Х А В И Н А С К В Е Н Й Х В С К А Й Е Х Х К
 С Й Е В А С Й К Е Н В Й Х А Е С К Й В Й Х А Е Й С Х К Е А В Х Х Н С Й К А
 В Й Н А Е К В Х А С Н В К Е С Й К А В Н К Е С Й Х А Е К В Й Н Е Х С Й К А В
 Й Х С А В Й Н С Й К В Н С Х К Л Е Й Н В С Х А Е Й Х С Н А В Х С Й К А
 А В Н К Е К А С В Й Н Х А Е В К С Й Х Н Е Й К Н А В С А Й Н Х А Е В Й К Х Л
 С Х В Н Е С С А Е Й Н В Х К Н А С Е Й Х Н Й К А В Х С К Е Й Н В К Е Х А С В
 Х Н Е Й К С А В Х А С Е К Е В Н С Й Х А В К Е Й В Х Й Н Х Й С К В А Е Н С Й
 Х Е К А В Н С Е Й К Н К Й С Х А Е В Й Н К Л С Х В Й Н Е К Н Х Е А В Й К Х С
 С Е Н А В Х Й С К В Н Е Й К Л Е С С Н Х С А В Й Х П Е К С В Л Е Й К Н С Х Е
 В Й Х С В К Е Н Х Л В Й Н К А Е Й Х С Н Ь К Е Х К С Й К В Х С Е Н К А В Й Х
 С К Е Й Н В А Е К Й В Н Х А С В Н В Х А С Е К Й Х А В Н Е К С Н А Е В Х В А
 С К Н Н С Х А В К Н Е Й Х С К И Н К З Й Х А Е Н А В Й К Е Х Н С К В А Е Н К

△	□	▣	○	☆	∪	○	△	▣	∪
☆	□	∪	○	▣	○	☆	□	□	▣
∪	▣	□	☆	∪	□	△	▣	□	☆
○	□	△	▣	△	☆	○	∪	∪	△
▣	☆	□	□	▣	∪	△	□	▣	○
○	△	∪	□	∪	□	○	△	☆	□
□	○	○	△	▣	○	▣	□	□	○
□	○	☆	□	○	∪	△	▣	□	∪
☆	△	∪	○	▣	□	☆	□	☆	△
○	□	▣	☆	△	∪	▣	□	□	▣
△	□	▣	□	○	☆	□	△	∪	□
□	☆	△	∪	▣	□	□	○	☆	∪
▣	∪	□	□	▣	☆	△	∪	□	△
□	△	☆	∪	○	□	☆	□	□	☆

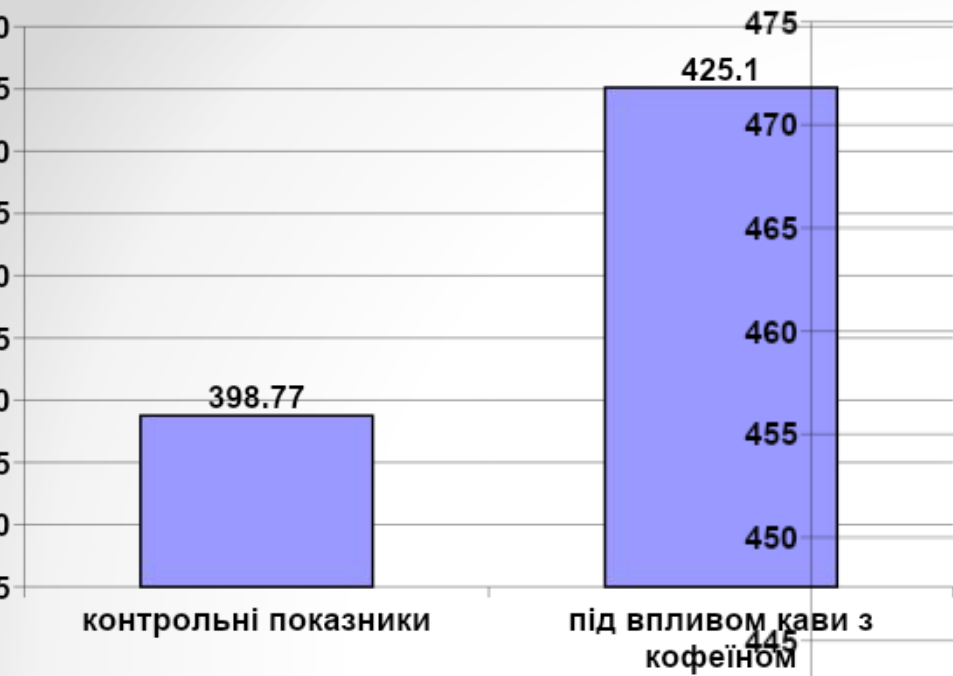


Рис. 1. Показники часу простої сенсомоторної реакції у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави з кофеїном



Рис. 2. Показники часу складної сенсомоторної реакції у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави з кофеїном.

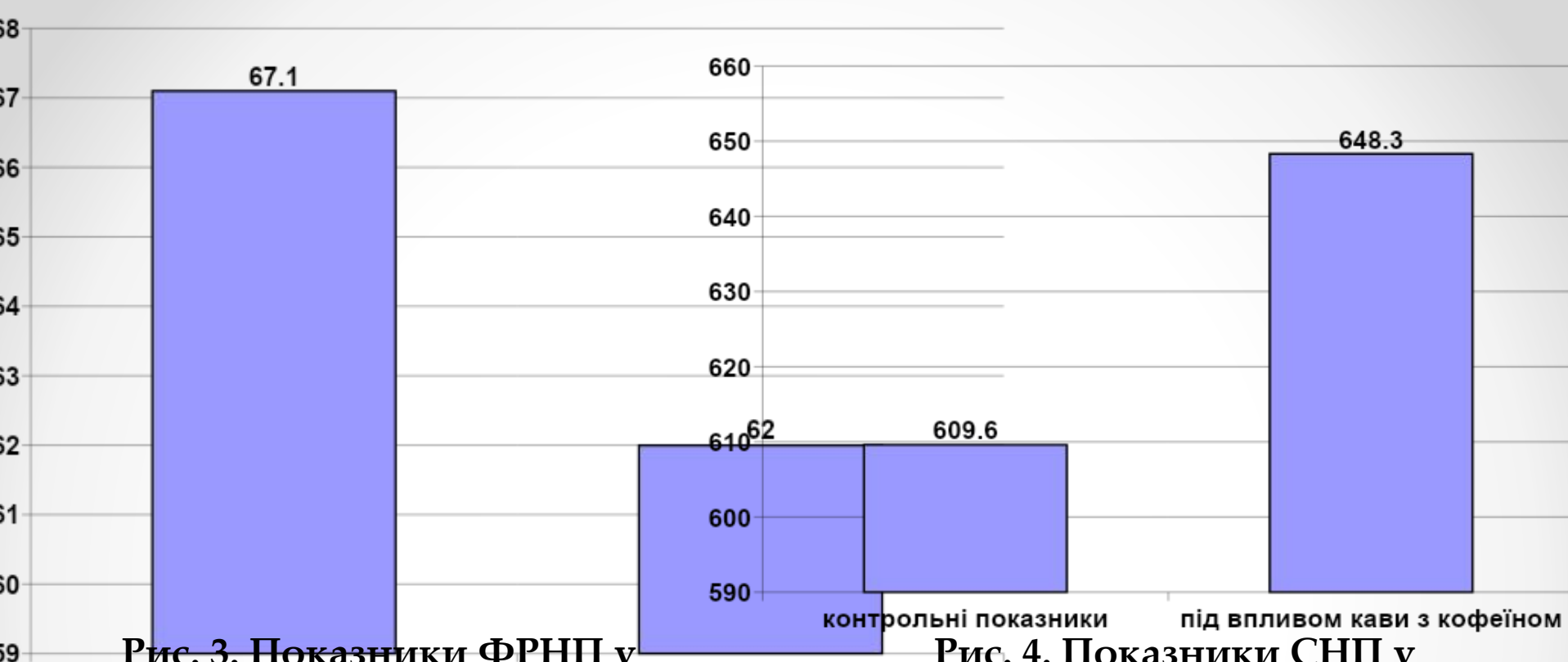


Рис. 3. Показники ФРНП у досліджуваних контрольній групі та після вживання кави з кофеїном

Рис. 4. Показники СНП у досліджуваних контрольній групі та після вживання кави з кофеїном.



Рис. 5. Показники часу простої сенсомоторної реакції у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави без кофеїну



Рис. 6. Показники часу складної сенсомоторної реакції у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави без кофеїну.

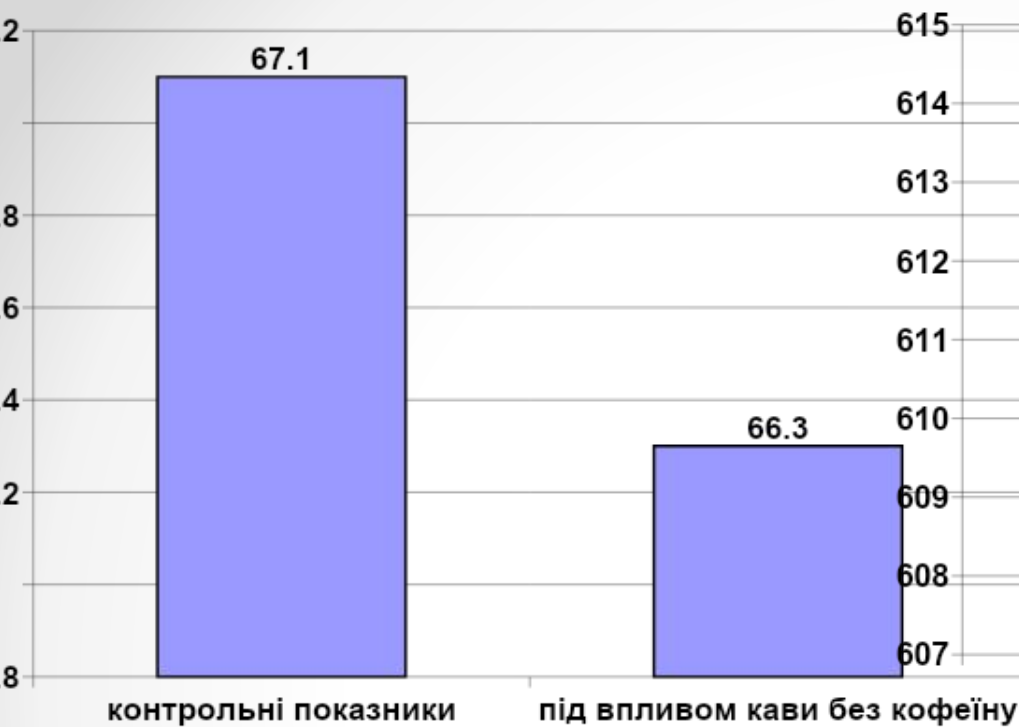


Рис. 7. Показники ФРНП у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави без кофеїну.

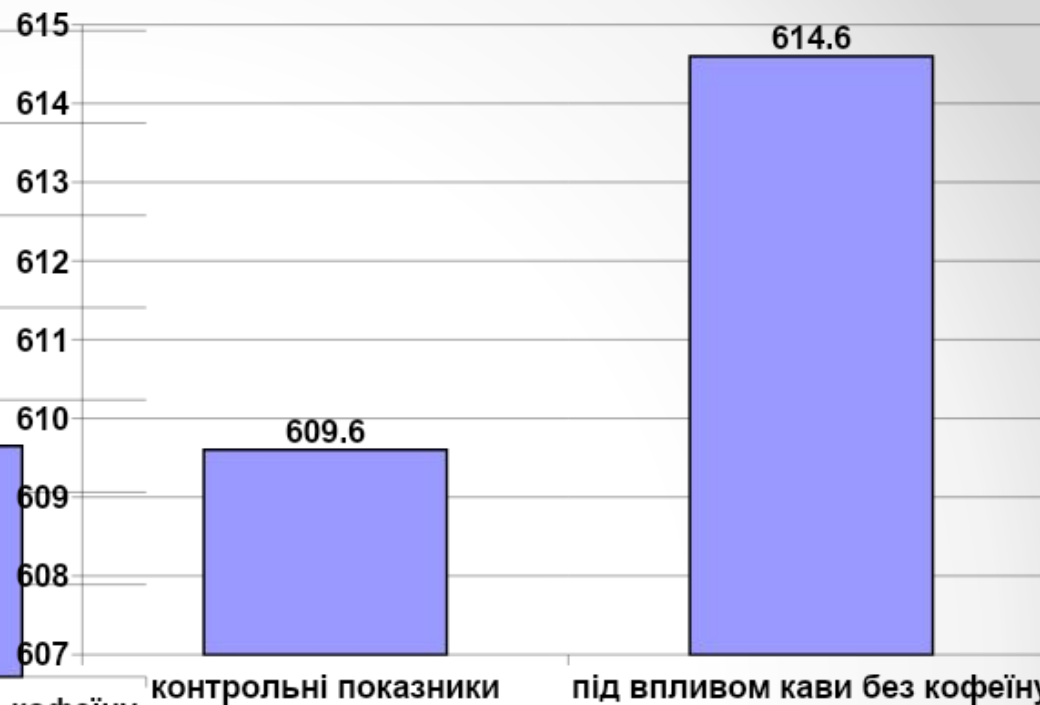


Рис. 8. Показники СНП у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави з кофеїном.

Висновки

- Вживання кави не залежно від вмісту кофеїну в ній впливає на основні нейродинамічні параметри особистості: зростають показники сили нервових процесів та часу простої сенсомоторної реакції, а також знижуються показники рухливості нервових процесів та складної сенсомоторної реакції.
- Найбільш виражені зміни нейродинамічних показників виявлялися при вживанні кави з кофеїном, що свідчить про провідну роль даного чинника в індукуванні змін.
- Функціональна рухливість нервових процесів виявилася найбільш чутливим до дії кофеїну показником, оскільки величини даного параметру при вживанні «цільної» кави достовірно відрізнялися і від контрольної групи, і від даних осіб, що вживали каву без кофеїну.

Дякую за увагу