

ЕНЕРГЕТИЧНІ НАПОЇ – ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ:КОРИСТЬ ЧИ ШКОДА?

Радєвіч Євгенія Вячеславівна

студентка V курсу

Харківський національний медичний університет, Україна



Ільченко Ірина Анатоліївна

кандидат медичних наук, доцентка,

доцентка кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини

Харківський національний медичний університет, Україна

***Анотація.** Енергетичні напої стрімко набирають свою популярність серед молоді й стають основним компонентом ринку напоїв. Енергетичні напої, як стверджують їх виробники, покращують працездатність та витривалість. Але мало хто з них розповідає про небажані ефекти від них. У цьому огляді обговорюється склад енергетичних напоїв, їх вплив на організм та їхня безпека.*

***Ключові слова:** енергетичні напої, кофеїн, цукор, таурин, опитування, PubMed.*

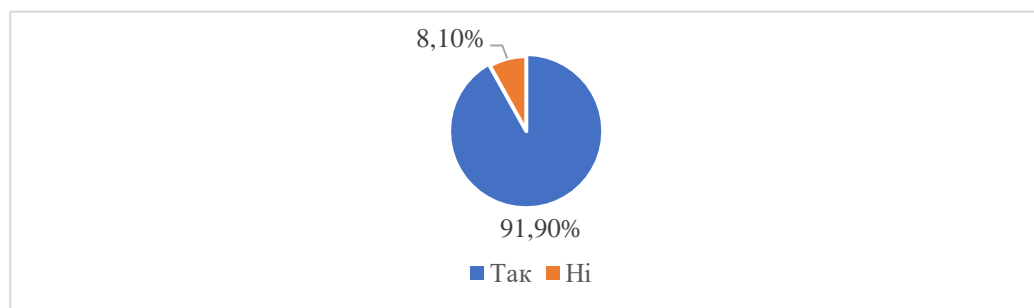
Інколи ритм нашого життя зашкалює і нам замало 24 годин, щоб все встигти. Безсонні ночі, нічний режим роботи, сили закінчуються і тут, нібито вже є готове рішення - енергетичні напої, які за рекламними лозунгами здатні додати енергії протягом дня та підвищити працездатність [1]. Чи так це насправді?

Теоретично енергетичний напій повинен підвищувати та покращувати мозкову активність, додавати витривалості при фізичних навантаженнях, клітини повинні заряджуватись. Але насправді більшість енергетичних напоїв викликають затьмарення свідомості, знижують продуктивність витривалості, а їх складові виснажують клітини. Головна проблема енергетичних напоїв у тому, що інгредієнти не дають справжньої енергії.

Два головні компоненти у складі енергетичних напоїв – кофеїн та цукор. Кофеїн міститься в каві, какао-бобах, листових чаях. Одна з найвідоміших торгових марок енергетичних напоїв (250 мл) містить 80 мг кофеїну, але

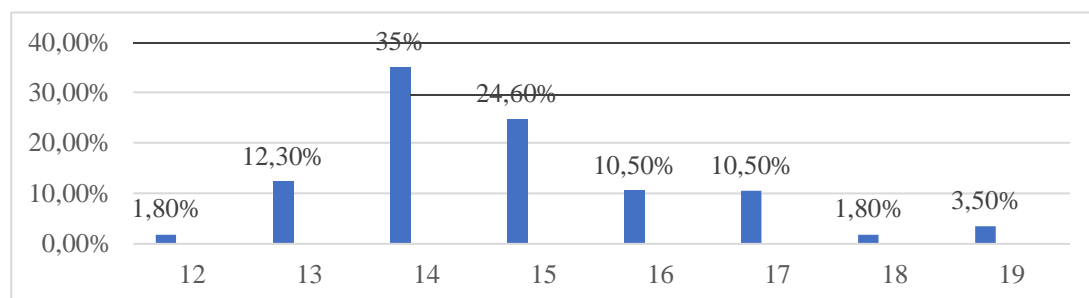
симптомів після вживання енергетичних напоїв (питання № 7)?), де можна було обрати декілька відповідей або вказати свій варіант. Та одне запитання (на Вашу думку, чи потрібно запровадити в Україні обмеження щодо продажу енергетичних напоїв неповнолітнім (особи у віці до 18 років) (питання № 9)?), яке мало варіанти відповідей «так», «ні», «важко відповісти». Час опитування тривав два тижні з кінця квітня до початку травня 2022 року. В опитуванні взяло участь 62 людини з міста Харків, а саме – чоловіки у кількості 22 (35,5%) осіб, жінки – у кількості 40 (64,5%), віком від 17 до 27-и років. На основі отриманих даних було проведено опрацювання даних.

Так, при аналізі першого питання, було виявлено, що більшість респондентів хоча б один раз в житті вживали енергетичні напої (мал. 1):



Мал. 1. Чи вживали Ви хоча б один раз в житті енергетичні напої (енергетики)?

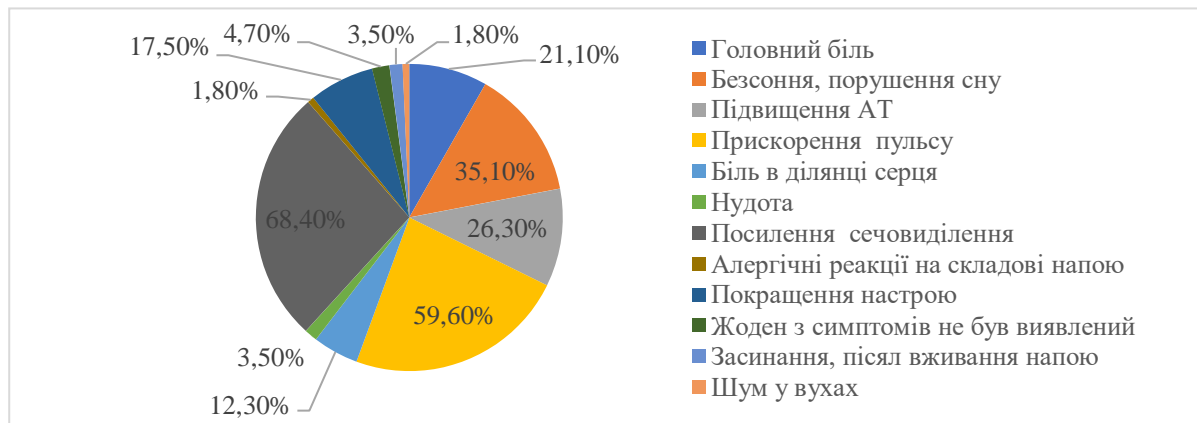
На питання № 2, де потрібно було вказати вік, коли респонденти вперше спробували енергетичний напій - більшість (35%) зазначили вік – 14 років. При аналізі маємо такі результати (мал. 2):



Мал. 2. У якому віці Ви вперше спробували енергетичний напій (енергетик)?

- для посилення фізичної витривалості, 10,5% - спробувати що це таке та визначитись для себе, чи буду вживати даний напій надалі, 1,8% - для того, щоб було сили після нічної зміни на навчання.

Щодо найбільш характерних симптоматичних проявів після вживання енергетичних напоїв маємо такі результати (мал. 4):



Мал. 4. Чи відмічали Ви хоча б один раз такі симптоми після вживання енергетичних напоїв?

Наприклад, в PubMed (база даних публікацій) на запит щодо енергетичних напоїв було знайдено систематичний огляд, який охоплював 32 дослідження з різних електронних баз: Medline, EMBASE, PubMed [3]. У дослідженні взяло участь 96 549 людей у яких досліджували небажані наслідки після вживання енергетичних напоїв. Багато з побічних ефектів енергетичних напоїв пов'язані з інтоксикацією кофеїном, клінічним синдромом, включеним до діагностичного та статистичного посібника з психічних розладів, п'яте видання [4]. Цей метааналіз показує, що енергетичні напої значно збільшують ймовірність безсоння та тривожності. Підвищують ризик виникнення головного болю, тахікардії/частішого серцебиття, м'язових болів, занепокоєння/нервовості та болів у животі.

77,2% респондентів зазначили, що знають про те, що енергетичні напої містять 30-50 мг на 100 мл кофеїну, що свідчить про досить високий рівень інформованості.

У 2019 році був запропонований законопроект «Про внесення змін до

негативні, гострі наслідки для здоров'я, довгострокові наслідки хронічного споживання, які, на жаль, вивчені недостатньо, у майбутньому, можуть стати однією з ключових причин погіршення стану здоров'я.

Список джерел:

1. <https://newproducts.com/ru/trademarks/nonstop/>
2. Fructose and fatty liver – why sugar is a toxin (<https://www.dietdoctor.com/fructose-fatty-liver-sugar-toxin>)
3. Energy Drinks and Their Adverse Health Effects: A Systematic Review and Meta-analysis Ibrahim M. Nadeem, BHSc, Ajaykumar Shanmugaraj, BHSc, Seaher Sakha, Nolan S. Horner, MD, Olufemi R. Ayeni, MD, MSc, PhD, and Moin Khan, MD, MSc (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8083152/#_ffn_sectitle)
4. Американська психіатрична асоціація. Діагностичний та статистичний посібник з психічних розладів. 5-те вид. Американська психіатрична асоціація; 2013 року.
5. ПРОЄКТ ЗАКОНУ УКРАЇНИ від 29.08.2019 р. N 1135
6. <https://www.volynnews.com/news/all/v-ukrayini-khochut-zaboronyty-prodazh-enerhetychnykh-napoyiv-nerovnlitnim/>