

ОСОБЛИВОСТІ КОЛЬОРОВОГО СПРИЙНЯТТЯ ЛЮДИНИ

Ніколаєнко О., доц. к.м.н. Шаталова О.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Зір відіграє дуже важливу роль в житті людини, так як він забезпечує отримання більшої частини уявлень про навколишній світ і інформації з різних розділів знань. Людське око сприймає видимий спектр світла, використовуючи для зору комбінацію з клітин-паличок і клітин-колбочок. Палички мають більш високу світлочутливість, але розрізняють лише інтенсивність світла, тоді як колбочки можуть також розрізняти кольори, але найкраще функціонують при яскравому світлі. У кожному нашому оці є три типи колбочок, кожен з яких більш чутливий до коротких (К), середніх (С) або довгих (Д) світлових хвиль. Комбінація сигналів, можливих у всіх трьох колбочках, описує діапазон кольору, який ми можемо бачити своїми очима. Три основні кольори (червоний, синій і зелений) лежать в основі всіх колірних відтінків, які може розрізнити око людини. Кольоровий зір дуже важливий в різних сферах життя людини. Для багатьох професій необхідна здатність розрізняти кольори, наприклад: для водіїв і машиністів (кольори світлофорів); для лікарів (багато симптомів пов'язані зі зміною забарвлення шкіри, слизових оболонок); для вчених-хіміків (проведення кольорових хімічних реакцій). У нормі людина розрізняє три основні кольори (червоний, зелений і синій), це норма – трихромазія. Якщо у людини з сприйняття випадає якийсь один колір, то ця патологія називається дихромазія.

Мета експерименту: виявлення серед студентів НФаУ порушень сприйняття кольорів.

Матеріали та методи. У скринінгу брали участь 136 студентів (98 дівчат і 38 юнаків) першого і другого курсів НФаУ. Для тестування були використані «Поліхроматичні таблиці для дослідження кольоровідчуття» Е.Б.Рабкіна. На таблицях зображені цифри і різні фігури, що складаються з кружечків певного кольору, в той час, як фон має інший колір. Якщо людина не розрізняє фігури будь-якого одного кольору, то він має патологію кольоросприйняття. Під час тестування тестований повинен був назвати або обвести пензликом об'єкти, які він бачить на таблиці.

Результати. При тестуванні нами було виявлено 2 юнаки з порушенням сприйняття кольорів.

Висновки. Отримані дані узгоджуються з загальними статистичними даними в популяції, згідно з якими порушення сприйняття кольору зустрічається досить рідко, але частіше у чоловіків (приблизно 5%), ніж у жінок (0.5%). Слід зазначити, що виявлене порушення не є причиною направлення до офтальмолога, так як аномалія кольорового сприйняття не лікуються, не прогресує і, як правило, не впливають на гостроту зору або зорові функції. Однак цей показник слід враховувати при виборі професії.