

Заняття 52 (24). ДОСЛІДЖЕННЯ ОСНОВНОГО ОБМІНУ. ДОСЛІДЖЕННЯ  
ЗАГАЛЬНОГО ОБМІНУ

**В експерименті на кролі встановлено, що об'єм кисню, який споживається головним мозком за 1 хвилину, дорівнює об'єму CO<sub>2</sub>, який виділяється клітинами мозку в кров. Це свідчить, що у клітинах головного мозку має місце:**

- Окиснення вуглеводів
- Окиснення жирів
- Гіпокапнія
- Гіпоксія
- Окиснення білків

**Жінка 35 років розпочала голодування. Депо яких поживних речовин викривається у початковий період голодування і як при цьому змінюється дихальний коефіцієнт (ДК)?**

- Жири. ДК наближається до 0,72
- Жири. ДК наближається до 0,85
- Білки. ДК наближається до 0,7
- Вуглеводи. ДК наближається до 1
- Білки. ДК наближається до 1

**В ході визначення енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окиснюються:**

- Вуглеводи
- Білки
- Жири
- Білки і вуглеводи
- Вуглеводи та жири

**При визначенні основного обміну з'ясовано, що його величина у досліджуваного менша за належну величину на 7%. Це означає, що інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у досліджуваного:**

- Нормальна
- Помірно підвищена
- Помірно знижена
- Суттєво знижена
- Суттєво підвищена

**У людини визначили величину енерговитрат. У якому стані знаходилась людина, якщо її енерговитрати виявилися меншими за основний обмін?**

- Сон
- Відпочинок
- Легка робота
- Нервові напруження
- Спокій

**У юнака енерговитрати збільшились з 500 до 2000 кДж за годину. Що з**

**наведеного може бути причиною цього?**

- Фізичне навантаження
- Підвищення зовнішньої температури
- Розумова праця
- Прийом їжі
- Перехід від сну до бадьорості

**У чоловіка 30 років методом непрямой калориметрії встановлено зменшення основного обміну на 30%. Зниження концентрації яких гормонів у плазмі крові може бути причиною цього?**

- Трийодтиронін, тетрайодтиронін
- Тирокальцитонін, паратгормон
- Глюкокортикоїди
- Катехоламіни
- Соматоліберин, соматостатин

**У чоловіка 30 років методом непрямой калориметрії встановлено, що його основний обмін на 30% менше від належного. Знижена секреція гормонів якої залози (яких залоз) є причиною цього?**

- Щитовидна
- Епіфіз
- Наднирники
- Прищитоподібні
- Підшлункова

**У людини вимірюють енерговитрати натщесерце, лежачи, в умовах фізичного і психічного спокою, при температурі комфорту. В який час енерговитрати будуть найбільшими?**

- 17-18 годин вечора
- 7-8 годин ранку
- 10-12 годин дня
- 14-16 годин дня
- 3-4 години ранку

**При обстеженні чоловіка 45-ти років, що тривалий час перебував на рослинній дієті, виявлено негативний азотистий баланс. Яка особливість раціону стала причиною цього явища?**

- Недостатня кількість білків
- Надмірна кількість води
- Надмірна кількість вуглеводів
- Недостатня кількість жирів
- Недостатня кількість жирів і білків

**Дихальний коефіцієнт у хворого складає 0,7. Це свідчить, що у клітинах людини переважає:**

- Окислення жирів
- Окислення вуглеводів
- Окислення білків

Змішане окислення жирів та вуглеводів

Змішане окислення жирів та білків

**Під час обстеження чоловіка 45 років, який перебуває довгий час на вегетеріанській рослинній дієті, виявлено негативний азотистий баланс.**

**Яка особливість раціону стала причиною цього?**

Недостатня кількість білків

Недостатня кількість жирів

Надлишкова кількість води

Надлишкова кількість вуглеводів

Недостатня кількість вітамінів

**При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:**

Вуглеводи

Білки

Жири

Білки і вуглеводи

Вуглеводи та жири

**При визначенні енерговитрат організму людини методом непрямой калориметрії встановлено, що за одну хвилину споживається 1000 мл кисню і виділяється 800 мл вуглекислого газу. Який дихальний коефіцієнт у досліджуваної людини?**

0,8

1,25

0,9

0,84

1

**При визначенні основного обміну з'ясовано, що його величина у досліджуваного менша за належну величину на 7%. Це означає, що інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у досліджуваного:**

Нормальна

Помірно підвищена

Помірно знижена

Суттєво знижена

Суттєво підвищена

**При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 0,7. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:**

Жири

Білки

Вуглеводи

Білки і вуглеводи

Вуглеводи та жири

**У жінки 40 років при обстеженні виявлений підвищений основний обмін. Надлишок якого з наведених гормонів зумовить цей стан?**

- Трийодтиронін
- Тиреокальцитонін
- Глюкагон
- Альдостерон
- Соматостатин

**У пацієнта, який суворо виконував рекомендації щодо дотримання певної дієти протягом 10 днів, було проведено дослідження величини дихального коефіцієнта. Результат: ДК=1,0. Якої дієти дотримувався пацієнт?**

- З переважним вмістом вуглеводів
- З переважним вмістом білків та жирів
- З переважним вмістом жирів та вуглеводів
- Змішана
- З переважним вмістом білків та вуглеводів