

Протокол №10
засідання кафедри фундаментальних дисциплін

20.05. 2025

Голова – к. пед.н., доцент Сопнєва Н.Б.

Секретар – Панкевич М.С.

Присутні: К. пед.н., доцент Сопнєва Н.Б., д.ekon. н., професор Корчинський І.О., к. мед. н., доцент Любінець Л.А., к.тех.н. Коротка В.О., к. мед.н., доцент Щурко М.М., Панкевич М.С., Борщ І.С., Нечипор Н.О., к. біол.н. Єфіменко Н. В., Дмитрів Г. М., Кашилюк Н. І., Любас Н. М.

Порядок денний:

1. Про результати проведення III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти медико-біологічних наук».
2. Навчально-методичне забезпечення кафедри фундаментальних дисциплін.
3. «Метаболічні зміни міокарда » Борщ І.С.)

1. Слухали:

Про результати проведення III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти медико-біологічних наук».

Виступили:

Сопнєва Н.Б., к.пед.н., доцент, завідувач кафедри фундаментальних дисциплін, яка доповіла, що кафедра фундаментальних дисциплін була організатором проведення двох регіональних, двох Всеукраїнських, однієї Міжнародної студентських науково-практичних конференцій, має досвід і у 2025 році є організатором проведення III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти медико-біологічних наук», яка відбулася 15 травня 2025р. у Львівській медичній академії імені Андрея Крупинського у змішаному форматі.

На конференції обговорювалися результати наукових досліджень з таких напрямків:

- Проблеми медичної освіти в Україні
- Сімейна медицина та медсестринство
- Фізична терапія та реабілітація
- Фундаментальні медико-біологічні науки (анатомія, фізіологія, медична хімія, медична біологія, медична генетика, медична фізика)
- Лабораторна медицина
- Фармація
- Стоматологія

118 молодих науковців взяли участь у конференції. Це студенти національних медичних університетів:

Буковинського, Дніпровського, Донецького, Львівського, Харківського, Івано-Франківського, Ужгородського національного університету, Львівського національного університету ім. І. Франка, Міжнародного Європейського університету, Бердянського державного педагогічного університету, Рівненської медичної академії, Черкаської медичної академії, Львівської медичної академії, Житомирського медичного інституту. Медичних фахових коледжів: Івано-Франківського, Кам'янського, Житомирського, Львівського коледжу «Монада», Львівського медичного коледжу післядипломної освіти.

Викладачі кафедри Панкевич М.С., Коротка В.О., Щурко М.М., Кашлюк Н.І., Єфіменко Н.В., Борщ І.С., Сопнєва Н.Б. були науковими керівниками і добре підготували студентів до участі в конференції.

Ухвалили:

1.Всім викладачам кафедри подякувати і взяти активну участь в організації проведення наступних студентських науково-практичних конференцій «Теоретичні та прикладні аспекти медико-біологічних наук».

2. Слухали:

Про навчально-методичне забезпечення кафедри фундаментальних дисциплін.

Виступили:

Сопнєва Н.Б., к.пед.н., доцент, завідувач кафедри фундаментальних дисциплін, яка повідомила, що перед звітом на методичній раді академії з цього питання, хоче повідомити членів кафедри про методичне забезпечення.

За кафедрою закріплені 21 нормативна дисципліна і 4 вибіркових. Навчально-методичні комплекси розроблені по всіх нормативних дисциплінах. Також розроблені курси в МУДЛ, але в деяких курсах відсутні завдання для самостійної роботи студентів, тести.

Також викладачами кафедри проводяться науково-методичні семінари:

1.«Клінічне та діагностичне значення порушень білкового та мінерального обміну»

Доповідачі: Любінець Л.А., Щурко М.М.

2. «Формування професійної компетентності здобувачів освіти»

Доповідачі: Сопнєва Н.Б., Нечипор Н.О., Єфіменко Н.В., Борщ І.С.

3. «Цифрові технології в освітньому процесі»

Доповідачі: Корчинський І.О., Коротка В.О.

4. «Хвороби цивілізації»

Доповідачі: Панкевич М.С., Нечипор Н.О.

Викладачі кафедри є авторами одного підручника «Анатомія людини» і 16 посібників з різних дисциплін, які закріплені за кафедрою.

Панкевич М. С., викладач кафедри, яка повідомила, що кафедра достойно проводить методичну роботу і надалі буде проводити.

Ухвалили:

Звіт про навчально-методичне забезпечення кафедри фундаментальних дисциплін взяти до уваги.

3. Слухали:

Доповідь Борщ І.С. Метаболічні зміни міокарда

Виступили:

Борщ І.С., викладач кафедри фундаментальних дисциплін, яка представила інформацію про метаболічні зміни міокарда.

Виявлені метаболічні зміни у міокарді – це не окреме захворювання, а наслідок багатьох хронічних причин. Терміном користуються лікарі кабінетів функціональної діагностики для виявлення певних характерних ознак на ЕКГ. Метаболічні процеси включають весь комплекс обмінних біохімічних реакцій усередині клітин міокарда (міоцитів): білкових компонентів, ферментів, вуглеводів, ліпопротеїнів, електролітів, вітамінів.

Особлива роль належить балансу калію, натрію, магнію та кальцію у кардіоміоцитах.

До чого призводять обмінні зміни

Локальні ділянки з порушеним обміном речовин виникають натомість запалення (міокардиту). Вони обов'язково посилюють негативну дію на лівий шлуночок, сприяють появі аритмій, впливають на провідність по нервних пучках та волокнах.

Зміни лікарі трактують як ускладнення основного захворювання. Зазвичай вони виявляються при важких стадіях, які служать сигналом початку декомпенсації.

Які «серцеві» причини спричиняють порушення метаболізму

До дисметаболічних змін міокарда можуть призвести такі відомі захворювання: гіпертонічна хвороба, кардіосклероз, ревматизм із вадами серця, стенокардія, кардіоміопатія.

Патологія пов'язана із порушенням харчування міоцитів. Якщо ж клітини недоотримують необхідні для обміну речовин продукти, то ЕКГ виявляє порушення метаболізму. Порівняння із попереднім дослідженням показує, наскільки швидко розвивається процес.

Інші, не менш важливі, причини

Крім кардіальних причин, метаболічні порушення у серцевому м'язі виявляються при ураженні загального обміну речовин, пов'язаного з:

тривалим голодом чи ожирінням; відсутністю вітамінів у раціоні харчування; високим ступенем фізичної чи психічної напруги (у спортсменів під час змагань); збоєм білкового обміну при гострому панкреатиті, вегетаріанстві, порушеному всмоктуванні білка з кишківника при проносах; різними видами анемії; втратою рідини та електролітів з важким блюванням, проносом при лихоманці; хронічним зловживанням алкоголем та цирозом печінки; наявністю запального вогнища інфекції (хронічний тонзиліт, запущений карієс); гострим інфекційним вірусним чи бактеріальним захворюванням (грип, ангіна, герпес); ураженням ендокринних залоз (гіпофіза, щитовидної та паращитовидної), при тиреотоксикозі, клімаксі, сахарному діабеті; порушеною функцією виділення нірок або печінки; хімічними факторами впливу (контакт з отрутохімікатами, побутовими засобами чищення), сюди можна включити і лікарські препарати, які через підвищену чутливість пацієнтів здатні викликати помірні метаболічні зміни міокарда; фізичними факторами (холод, перегрівання, робота з механізмами вібрації, умови підвищеної радіації).

Діагностика

У діагностиці слід відрізнити метаболічні зміни від ішемічних. Для цього проводять ЕКГ із навантаженням. Робити вихідне дослідження, потім повторюють: після та під час велоергометрії (пацієнт крутити педалі); вводиться препарат, що містить калій, пропранолол; пацієнта просити подихати глибоко та часто.

Коли і як треба лікуватися?

Лікування вимагатиме від пацієнта: нормалізації робочої години та достатнього відпочинку; припинення контакту з отруйними та сильнодіючими речовинами (можливо, зміни роботи); перегляду фізичних навантажень; забезпечення повноцінного харчування з необхідною кількістю білка, вітамінів та електролітів; лікування карієсу.

Причини

Найголовніше, що варто знати насамперед, це те, що кардіограма може показати наявність таких відхилень і у абсолютно здорового людини. Пов'язано це може бути і з попереднім діагностуванням стресом, і з надмірними фізичними навантаженнями, і навіть з прийомом алкогольних напоїв.

Існує і більш серйозний підвид захворювання, що називається дисметаболічні зміни міокарда. Основними причинами, що викликають появу саме такого клінічного ураження, є збої та зміни у метаболізмі фізичного, хімічного та біохімічного характеру. Існує і ряд захворювань, які стають попередниками вищезгаданого виду недуги: стенокардія; гіпертонія; гіпертензія (артеріальна); запальні процеси стінок судів; хвороби інфекційного характеру; панкреатит; вода серця і т.д.

Види метаболічних змін у міокарді

Хоча більшість аномалій не становлять загрози, деякі з них можуть бути небезпечними для життя. Зокрема, дифузні метаболічні зміни в міокарді, що виникають через запалення серцевого м'яза або порушення обміну речовин, супроводжуються болем і здавленням у грудях. Ще один вид патології — дисметаболічні зміни, характерні для хворих на ішемію чи стенокардію. Вони можуть спричинити інші захворювання серцево-судинної системи, найчастіше через порушення кровообігу, а основною причиною часто є надмірне вживання алкоголю.

Висновок

Відхилення, що описуються, є досить поширеними. Найчастіше вони викликані неправильним способом життя, і якщо його виправити, відновиться і робота серцевої м'язи. Тут головну роль грає раціон. Для нормалізації скорочення серцевої м'язи рекомендується споживати рибу, нежирне м'ясо та птицю, молочні продукти, каші, чорнослив. Щодня необхідно додавати у свій раціон свіжі овочі та фрукти. Крім цього, намагатися не вживати алкоголю, шоколаду, газованих напоїв та жирних страв.

Ухвалили:

Інформацію про метаболічні зміни міокарда взяти до відома.

Голова



(Сопнєва Н.Б.)

Секретар



(Панкевич М.С.)