

м'язів була обговорена доповідка гладких м'язів та їх зв'язок з наведеними фактами, які показують клітинами гладких

З інтересом були вислухані доповіді співробітників школи П. О. Ребіндера — В. Н. Ізмайлової, Г. П. Ямпольської та ін., які представили дані про властивості адсорбційних мономолекулярних шарів білків на границі розділу фаз різної природи та при різних розчинниках, що можуть розглядатися як моделі поверхневого білкового шару біологічних мембран. Жваве обговорення викликали доповіді присвячені питанню фізіологічної ролі, якісної характеристики та регуляції метаболізму жовчних кислот — найбільш відомих ПАР організму. Нові погляди на жовчні кислоти крові, як важливі фактори гомеостазу були представлені в доповіді Я. В. Ганіткевича. Л. К. Фінагін і А. Ф. Косенко (Київ) навели матеріали про значення поверхневої активності жовчних кислот у їх взаємодії з холестеринем мембран. Ряд нових фактів про значення жовчних кислот у процесах травлення містилися в доповіді Л. В. Крюкової (Москва). Г. П. Бородин (Блговещенськ) та Я. І. Карбач (Вінниця) звернули увагу на значення якісного дослідження спектра жовчних кислот жовчі та крові.

Питання гіпоталамічної і гуморальної регуляції секреції жовчних кислот була присвячена доповідь П. Г. Богача та П. С. Лященко (Київ). Автори розглянули дані, з яких видно що гіпоталамічні центри і біологічно активні речовини (гидрокортизон, серотонін), впливаючи на рівень секреції жовчі і синтез холатів, змінюють кількість таких поверхнево активних речовин, як жовчні кислоти, що важливо для перебігу процесів травлення і всмоктування. С. М. Дрогозов та М. П. Скакун (Тернопіль) представили нові матеріали про порівняльну характеристику дії різних холанових кислот на процеси жовчоутворення.

Цікаві дані про фізико-хімічні властивості жовчних кислот та їх здатність до внутрішньоклітинного розчинення (солюбілізації) холестерину та вуглеводів доповіли З. Н. Маркіна та ін. (Москва) та М. Г. Гришина (Чернівці). Питанням солюбілізації поверхнево активними речовинами ферментів — гідролаз мембран мікроборсінок була присвячена доповідь В. В. Єгорової та ін. (Ленінград).

Велику увагу привернули доповіді, присвячені вивченню ПАР легень — легневих сурфактантів. В. А. Березовський та В. Ю. Горчаков (Київ) виклали результати досліджень, які переконливо свідчать про участь легневих сурфактантів у процесі адаптації до зниженого атмосферного тиску. Е. Г. Кузьміна, Д. М. Михайлов та ін. (Іжевськ) доповіли результати вивчення стану сурфактантів за умов експериментальної патології легень, при перев'язці легневих судин, ваготомії, адреналектомії та ін. В доповіді Е. В. Бюль, І. А. Серебровської та ін. (Караганда) були наведені дані про зміни легневих сурфактантів при різних набряках легень і підкреслене значення їх інактивації в порушенні газообміну та розвитку гіпоксії при альвеолярному набряку.

На симпозіумі були також заслухані доповіді присвячені синтезу та вивченню властивостей нових біологічно і фізіологічно активних сполук (четвертинних амонієвих сполук, фосфонієвих солей тощо), яким притаманна висока поверхнева активність.

На окремому засіданні були розглянуті питання впровадження ПАР в практику та використання їх у медицині як бактерицидних і протигрибкових засобів, для виготовлення лікарських препаратів, у тваринництві.

В прийнятій учасниками симпозіуму резолюції відзначено, що вивчення фізіологічної ролі ПАР є однією з актуальних проблем біологічних наук, яка має вирішуватись спільними зусиллями фізіологів, біохіміків, фармакологів, морфологів і фізіхіміків. Особливо актуальним стає дослідження фізіологічної ролі ПАР в зв'язку зі зростаючими темпами їх використання в народному господарстві.

Біологам і представникам суміжних спеціальностей необхідно приділити більше уваги в'ясуванню молекулярного механізму дії біологічно активних ПАР на границі розділу фаз.

Найбільш важливим визнано вивчення питань взаємозв'язку будови і фізіологічної дії ПАР, направленою синтезу нових ПАР, даліше детальне вивчення будови і фізіологічної дії жовчних кислот, легневих сурфактантів та інших ПАР організму, дослідження ролі поверхневих явищ в механізмі дії фізіологічно активних речовин.

В резолюції учасники симпозіуму вказали на доцільність систематичного проведення через кожні три роки симпозіумів з обговоренням нових досягнень у вивченні фізіологічної ролі ПАР. Визнано також доцільним організувати періодичне видання тематичного збірника з проблеми поверхневих явищ у біології і фізіологічній дії ПАР та створення відповідної секції при Науковій Раді.

Я. В. Ганіткевич, П. С. Лященко

УДК 612.825.251

Влияние удаления сложного моторного журнала АН УССР.

Показано, что бенно, с одновремени вилиной выработок преграндной ситуації вироботки цепной раздражителя, а п сивмовидной извиз доминанты в дина оценки результатов ной извизиллы палного моторного на возникает стойкое ности.

Табл. — 2, ри

УДК 612.821.6.

О характере изменений собак при ст журнал АН УССР.

Исследовали лексов у интактны нагрузки малой, с ческая работа то му индукционного ности и чем мен ческая работа р вызывала развитие тановлено, что у более сильное вли лаблением у них головного мозга. Т

УДК 612.827

Электрические ре: Яничик Г. В. Физ 24.

Изучали выз трическое раздра наркозе.

При одиночные ответы в ко (3 мсек). С более нике в передней При усилении ра ЛП, увеличение а исчезновения доп произведению ВП ки и полушарий м

Табл. — 1, ри