

В еволюції медицини простежується декілька положень, які можна сформулювати у вигляді доктрини сучасної інтегративної медицини: синтез медицини, теології, філософії та соціології; синтез медицини та природничих наук; синтез традиційної та наукової медицини. Тема інтеграції медицини була озвучена на одному з форумів ВООЗ у 1987 році. Там говорилось, що на сучасному етапі розвитку медицини важливим аспектом є тісна інтеграція наукової і традиційної медицини, європейської та східної медичної думки з метою забезпечення більш високої ефективності зміцнення здоров'я та лікування захворювань.

На сьогодні «Гігієна та професійна патологія» розглядається через призму вивчення закономірностей впливу навколишнього середовища на організм людини та громадське здоров'я; головна мета – поглиблене оволодіння теоретичними основами медицини, обґрунтування гігієнічних нормативів, санітарних норм і правил та профілактичних заходів, реалізація яких забезпечує оптимальні умови для життєдіяльності, збереження та зміцнення здоров'я та попередження захворювань. Гігієна праці та виробнича санітарія в системі охорони праці нашої країни забезпечують головну мету професійної гігієни, визначену спільним комітетом Міжнародної організації праці та Всесвітньої організації охорони здоров'я як сприяння та підтримання найвищого рівня фізичного, психічного і соціального благополуччя працівників в усіх видах трудової діяльності, захист працівників у їхній професійній діяльності від ризиків, пов'язаних із несприятливими для здоров'я чинниками.

Діяльність ДУ «ІМП імені Ю.І. Кундієва НАМН України» спрямована на отримання нових знань в галузі профілактичної медицини, розвиток і координацію фундаментальних і прикладних досліджень у сферах, що стосуються охорони здоров'я працюючого населення, а також реалізацію традиційно успішних науково-дослідних пріоритетних напрямків розвитку науки і техніки, створення і впровадження інноваційної, конкурентоспроможної науково-технічної продукції, формування банку даних завершених розробок, проведення науково-практичних заходів, забезпечення наукоємності та високого рівня виконання науково-дослідних робіт і підготовки наукових кадрів.

Напрями досліджень:

□ *Профілактична токсикологія (токсикологія пестицидів і важких металів). Нанотоксикологія.*

Вивчення механізмів ізольованої і комбінованої дії шкідливих виробничих чинників різної природи та вдосконалення науково-методичних засад їх гігієнічної регламентації (до проблеми біобезпеки наноматеріалів).

Токсиколого-гігієнічні дослідження наночастинок металів та оцінка ризику їх несприятливого впливу для здоров'я працюючих (нанотоксикологія).

Пошук та наукове обґрунтування засобів біологічної профілактики інтоксикацій важкими металами та їх наночастинками.

Розробка предикторів потенційної небезпеки промислових аерозолів різної дисперсності.

Оцінка ефективності та безпечності дезінфекційних засобів.

Оцінка безпечності косметичної продукції та інших хімічних речовин в досліджах *in vivo* та *in vitro*.

Визначення дермальної абсорбції в оптимізації моделей оцінки ризику несприятливого впливу пестицидів на працюючих.

Токсикологічна оцінка та гігієнічне регламентування нових пестицидів та агрохімікатів.

Вдосконалення нормативних засад санітарно-епідеміологічної експертизи безпечності різних видів продукції.

□ *Епідеміологія та професійні захворювання.*

Епідеміологічні дослідження здоров'я працюючого населення (у т.ч. професійної захворюваності і виробничого травматизму).

Розроблення науково обґрунтованих критеріїв оцінки і управління професійними ризиками здоров'ю, шляхів їх профілактики у працюючого населення на основі сучасних технологій в умовах реформування медичної галузі.

Удосконалення методів діагностики, лікування та профілактики професійних та професійно-обумовлених захворювань. Удосконалення діагностики та системи профілактики захворювань легень професійної етіології (пневмоконіозу, наслідків гострого захворювання на COVID-19).

□ *Гігієна праці (екстремальні впливи факторів фізичної, хімічної природи).*

Вирішення питань професійного стресу, пов'язаного з високим нервово-емоційним напруженням у осіб операторських професій та вдосконалення принципів психофізіологічного добору.

Наукове обґрунтування гігієнічного регламенту застосування світлодіодних джерел світла для оптимізації умов праці у виробничих та офісних приміщеннях.

Гігієнічний моніторинг щодо пріоритетних хімічних забруднювачів виробничого середовища та довкілля на основі мультикомпонентного аналізу.

Удосконалення методичних підходів до виявлення професійної та

екологічної хімічної експозиції.

Наукове обґрунтування методики моніторингу умов праці та профілактики несприятливої дії виробничих факторів на функціональний стан організму працюючих.

□ *Фізіологія праці та професійний стрес, пов'язаний з високим нервово-емоційним напруженням.*

Встановлення закономірностей трансформації хронічного стомлення після дії стресу.

Особливості та оздоровлення умов праці офісних працівників, профілактика зорової та загальної втоми і збереження високої працездатності професійних користувачів комп'ютерної техніки.

Особливості вікових змін функціонального стану людини при нестандартних режимах роботи. Вікові особливості формування робочого напруження при збільшенні тривалості робочого дня та нічних годинах роботи.