

БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ. ОСНОВИ БІОЕТИКИ ТА  
БІОБЕЗПЕКИ

## Лекція

Біоетика: предмет, мета і задачі  
в системі охорони здоров'я.





# ВСТУП

- Серед окремих галузей прикладної етики однією з найактуальніших на сьогодні є транскультурний феномен – біоетика. У перекладі з грецької Біоетика означає етику життя або життєву етику.

## ВИЗНАЧЕННЯ ПРЕДМЕТУ

- Біоетика – це сукупність етичних норм і принципів, що інтегрує у єдине концептуальне ціле аспекти класичної етики та новітні тенденції, що ініційовані бурхливим розвитком науково-технічного прогресу та впливом негативних змін навколишнього середовища на здоров'я людини.
- Біомедична етика – це галузь міждисциплінарного знання про межі допустимого втручання в процеси життя і смерті людини за допомогою новітніх біомедичних технологій.

## ВИЗНАЧЕННЯ ПРЕДМЕТУ

**Біоетика** — (з грецької мови βίος — життя, ἠθός — звичай), це наука, що вивчає та аналізує моральність людських дій в біологічно-медичній галузі та в охороні здоров'я, стосовно її відповідності моральним нормам і вартостям.

- ▶ Термін введений 1927 р. Ф. Ягром, як поняття про моральні засади використання лабораторних тварин і рослин.
- ▶ Сучасне уявлення розробив в 1971 р Ван Рансселер Поттер, як вчення про моральність людської поведінки з позиції біологічно-медичної галузі та інших соціально-орієнтованих наук про життя.

## Актуальність вивчення предмету

- ▶ Надзвичайно важливим є формування особистості медичного фахівця в контексті біоетики. Працівники медичної галузі у своїй професійній діяльності щодня стикаються з питаннями етичного, морального чи біоетичного характеру, а тому потребують фахових знань, щоб могли правильно й компетентно приймати рішення.

## Актуальність вивчення предмету

- ▶ Кінець ХХ і початок ХХІ ст. – це час тріумфу біологічних наук, які дають можливість зануритися в незвідані глибини таїни всього живого, людини передусім. Та вже зараз є очевидним, що цей тріумф людського пізнання, котрий несе, безперечно, позитивні для людського існування колосальні відкриття, уможлиблює водночас перспективи глобальної катастрофи.

## Передумови становлення біоетичних поглядів у медицині

- ▶ Можна виділити основні причини, що зумовили актуальність та інтенсивний розвиток біомедичної етики (біоетики) останнім часом:
- ▶ — якісно новий рівень розвитку медицини, що поставив перед суспільством безліч соціальних, морально-етичних і правових проблем;
- ▶ — заклопотаність населення небезпекою, яка виникла, і непередбачуваністю наслідків впровадження у практику недостатньо перевірених нових досягнень біомедичних технологій;

## Передумови становлення біоетичних поглядів у медицині (продовження)

- ▶ — гуманітаризація медицини взагалі і медичної освіти зокрема;
- ▶ — видання великої кількості спеціальної літератури, присвяченої різним питанням біоетики;
- ▶ — проведення міжнародних конгресів, симпозіумів і т.п., у центрі уваги яких — проблеми нових медичних технологій у контексті захисту прав людини і пацієнта;
- ▶ — зростання ролі і значення громадських організацій в ухваленні суспільно значимих рішень, у тому числі і правових, щодо розвитку тих або інших напрямів медицини;
- ▶ — недостатність норм медичної етики і деонтології при поясненні і пошуках розв'язань проблемних питань медицини.



# Історія розвитку біомедичної етики

- ▶ Історія виникнення біоетики знаменується кількома «гучними» подіями, пов'язаними з впровадженням нових медичних технологій, негативні наслідки якого вилилися в кінці 60-х років ХХ століття в акції протесту громадськості Західної Європи та Америки проти медицини і науки. Було поставлене питання про надійність захисту людства від «прорахунків» медико-біологічної науки, від застосування досягнень науки на шкоду людям.
- ▶ Цьому передували порушення кількох принципів: етичних та моральних засад.

# Історія розвитку біомедичної етики

- Моральною основою, на яку має спиратися сучасна біоетика, є вимоги Нюрнберзького кодексу 1947 р., що був сформульований у ході судового процесу в справі 23 нацистських лікарів, звинувачених у військових злочинах і злочинах проти людства.
- Нюрнберзький кодекс вводив розмежування двох типів клінічних досліджень: терапевтичних і не терапевтичних.
- Перші виправдані тою мірою, якою спрямовані на збереження життя та покращення стану хворого. Другі — це такі, що не мають цінності для людини, яка служить їх об'єктом. Кодекс забороняє проведення експериментів, що загрожують пацієнту смертю або непоправною шкодою.

# Історія розвитку біомедичної етики



- ▶ У Німеччині в 1958-1961 рр.. відбулася «фармацевтична трагедія»: у матерів, що приймали під час вагітності препарат талідомід як снодійне, народилися близько 20 тис. дітей з каліцтвами
- ▶ В Японії на початку 60-х років відбулося масове отруєння людей, які приймали при хронічних захворюваннях органів шлунково-кишкового тракту лікарські препарати, що містять 8-гідрооксіхінолін (мексаформ, мексаза, ентеровіоформ, ентеросептол).
- ▶ У 1963 році, в Брукліні, під час експериментів в *Jewish Chronic Disease Hospital* особам похилого віку, без жодної згоди з їх сторони, за допомогою уколів були введені живі ракові клітини для —експериментування перебігу та розвитку даного виду хвороби.

# Історія розвитку біомедичної етики

Тривогу забила Всесвітня асоціація лікарів, і в 1964 р. в Гельсінкі була прийнята декларація (доповнення вносилися в 1973, 1983, 1989, 1996, 2000 рр.), яка стала першим міжнародним етичним стандартом проведення наукових досліджень над людиною. У Гельсінській декларації «Рекомендації лікарям щодо здійснення біомедичних досліджень за участю людей як піддослідних» підкреслена необхідність максимального посилення вимог до проведення випробувань на людині

- ▶ **Друга ситуація**, склалася в одній з лікарень міста Сіетл (штат Вашингтон, США), де встановили абсолютно новий на той час апарат штучного діалізу. Його застосування дозволяло врятувати життя пацієнтам. Але число пацієнтів, істотно перевищувало його можливості, і перед лікарями постало питання, кого з пацієнтів підключати до апарату в першу чергу, а кого в другу-третю, прирікаючи їх тим самим на смерть.

Лікарі не захотіли брати на себе «надлюдську» відповідальність і запропонували створити з найбільш шанованих громадян округу комісію, яка і визначала черговість підключення пацієнтів до апарату.


В даному випадку чітко проявилася одна з ключових рис біоетики: питання про застосування нової технології розглядався за участю не лише фахівців, але й широкій громадськості

## Об'єкт біоетики


- Моральність людської поведінки у біологічно-медичній галузі та в сфері охорони здоров'я стосовно її відповідності моральним нормам та цінностям. Дозволеність медичних втручань в людський організм з точки зору права, зокрема, тих втручань, що пов'язані з розвитком біологічних і медичних наук. Використання біологічних наук на службі людині з ціллю покращити умови життя. У сферу інтересів біоетики включаються також проблеми створення та інтродукції в біосферу трансгенних рослин і тварин, використання генетично модифікованих харчових продуктів.

# Предмет біоетики

- ▶ Моральність людської поведінки у біологічно-медичній галузі та в сфері охорони здоров'я стосовно її відповідності моральним нормам та цінностям.
- ▶ Дозволеність медичних втручань в людський організм з точки зору права, зокрема, тих втручань, що пов'язані з розвитком біологічних і медичних наук.
- ▶ Використання біологічних наук на службі людині з ціллю покращити умови життя.
  - ▶ Охорона здоров'я і життя людини від моменту запліднення до природної смерті, яка виражається через різні форми лікування. Моральні аспекти війни, вбивства, аборти, самогубства, еутаназії.



## Завдання біоетики

- ▶ Завдання біоетики: формування принципів морального регулювання наукових досліджень, яка не обмежувало б свободу науки, але забезпечувало б і соціальний захист громадян і інтереси суспільства. Як наслідок, біоетика формує світогляд суспільства в цілому, закріплене в правових державних і міжнародних законах і деклараціях.
- 

# Завдання біоетики

Захист прав людини,

- ▶ - Трансплантація органів і тканин,
- ▶ - Використання стовбурових ембріональних клітин і з метою лікування,
- ▶ - Генна терапія, генна інженерія, генодіагностика,
- ▶ - Евтаназія,
- ▶ - Репродуктивні технології та аборти,
- ▶ - Клонування (терапевтичне та репродуктивне),
- ▶ - Клінічні випробування нових лікарських засобів та виробів медичного призначення на людях і в експериментах на тваринах,
- ▶ - Надання допомоги умираючим пацієнтам (хоспіси, надання паліативної допомоги),
- ▶ - Використання трансгенних організмів з харчовою метою,
- ▶ - Застосування нанотехнологій,
- ▶ - Біозахист і біобезпека





## Біомедична етика

- ▶ Один з актуальних розділів біоетики – це біомедична етика. Прикладний характер цього розділу обумовлює з'ясування його предмету: сукупність етичних питань ставлення суспільства і, зокрема, лікарської спільноти до людини та її вітальних цінностей – життя, здоров'я, подолання різноманітних хвороб.

## Біомедична етика

- ▶ Якщо біоетика акцентує увагу на проблемах життя взагалі, його збереження, то **біомедична етика застосовує основні принципи біоетики стосовно людини**. На відміну від «традиційної» медичної етики, вона виконує інтегративну функцію, спрямовуючи увагу на загальні біоетичні проблеми та вимоги. Її більше цікавлять конкретні, нестандартні прецеденти із медичної практики, які потребують етичних узагальнень.

# Історичні моделі моральної медицини

Для того, щоб зрозуміти, які морально-етичні і ціннісно-правові принципи лежать у основі сучасної біомедичної етики, слід хоча б стисло охарактеризувати їхній розвиток у різні історичні епохи

- ▶ **Модель Гіппократа і принцип “не нашкодь”**
- ▶ Історично першою формою лікарської етики були моральні принципи лікування Гіппократа (460-377 рр. до н.е.), викладені ним в «Клятві», а також в книгах “Про закон”, “Про лікарів” і ін.
- ▶ Гіппократа називають “батьком медицини”. Ця характеристика не випадкова. Вона фіксує народження професійної лікарської етики.
- ▶ Норми і принципи поведінки лікаря, визначені Гіппократом, є не просто віддзеркаленням специфічних відносин в конкретно-історичній епосі. Вони наповнені змістом, обумовленим цілями і завданнями лікування, незалежно від місця і часу їх реалізації. Через це, декілька змінюючись, вони дотримуються і сьогодні, набуваючи в тому або іншому етичному документі, будь то “Декларація”, “Присяга” і тому подібне свій стиль, особливу форму виразу. Прикладом документа, створеного на основі “моделі Гіппократа” служить “Клятва лікаря”, прийнята Указом Президента України від 15 червня 1992 року (N 349).

# Історичні моделі моральної медицини

## Модель Парацельса і принцип «роби добро»

- ▶ Другою історичною формою лікарської етики стало розуміння взаємовідношення лікаря і пацієнта, що склалося в середні віки, тобто впродовж тривалого історичного періоду з 1 століття нашої ери аж до 18 століття. Даний період людської історії - це час розповсюдження і безумовного впливу і авторитету християнства.
- ▶ **“Модель Парацельса”** — це така форма лікарської етики, в рамках якої етичне відношення з пацієнтом розуміється як одна з найважливіших складових стратегії терапевтичної поведінки лікаря. Якщо в гіппократівській моделі медичної етики, перш за все, завойовується соціальна довіра пацієнта, то в “моделі Парацельса” робиться акцент на врахування емоційно-психічних особливостей особи, на визнанні важливості душевних контактів з лікарем і включеності таких контактів в лікувальний процес.
- ▶ У межах “моделі Парацельса” повною мірою розвивається патерналізм як тип взаємозв'язку лікаря і пацієнта. Справжній сенс патерналістичного підходу полягає в тому, що зв'язок між лікарем і пацієнтом відтворює не тільки кращі зразки кровно-споріднених відносин, для яких характерні позитивні психоемоційні прихильності і соціально-моральна відповідальність, але і “цілющість”, “божественність” самого відношення лікаря до хворого.

# Історичні моделі моральної медицини

## Деонтологічна модель і принцип “дотримання обов'язку”.

Відповідність поведінки лікаря певним етичним нормативам - складає істотну частину медичної етики. Це її деонтологічний рівень, або “деонтологічна модель”. Термін “деонтологія” (від греч. deontos — належне) був введений в медичну науку в 40-х роках ХХ століття професором Н.Н. Петровим. Він використовував цей термін, щоб позначити реально існуючу область медичної практики — лікарську етику — яку намагалися “відмінити” після перевороту 1917 року за зв'язок традиційної лікарської етики з релігійною культурою. Але чи можна піти від цього зв'язку? Логічно це зробити неможливо. Витоки уявлень про “належне” знаходяться в релігійно-етичній свідомості, для якої характерне постійне зіставлення себе з “належним” і оцінка дій не тільки по результатах, але і помислами.

- ▶ Деонтологічна модель лікарської етики — це сукупність “належних” правил, відповідних тій або іншій конкретній області медичної практики. Прикладом такої моделі може служити хірургічна деонтологія.
- ▶ Принцип “дотримання обов'язку” — основний для деонтологічної моделі. “Дотримуватися обов'язку” — це, значить, виконувати певні вимоги.
- ▶ Набори “точно сформульованих правил поведінки” розроблені практично для кожної медичної спеціальності. Численні видання по медичній деонтології періоду 60-80-х років містять докладний перелік і опис цих правил практично по всіх медичних областях.

# Історичні моделі моральної медицини


## Біоетика і принцип “пошани права і достоїнства людини”.

- ▶ Медицина, що працює сьогодні на молекулярному рівні, все більш стає “прогностичною”. Французький імунолог і генетик Ж. Доссе вважає, що прогностична медицина “допоможе зробити життя людини довгим, щасливим і позбавленим хвороб”. Проте тільки одне “але”, з точки зору Ж. Доссе, стоїть на шляху цієї світлої перспективи. Це — “особа або група осіб, рухомих жаданням влади і нерідко заражених тоталітарною ідеологією”.
- ▶ **Основним моральним принципом біоетики** стає принцип пошани і достоїнства людини. Під впливом цього принципу міняється рішення “основного питання” медичної етики — питання про відношення лікаря і пацієнта. Як відомо, патерналізм працював в режимі незаперечного пріоритету або “первинності” авторитету лікаря. Сьогодні ж гостро стоїть питання про участь хворого в ухваленні лікарського рішення.

# Історичні моделі моральної медицини

Історичний і логічний аналіз розвитку етики лікування приводить до наступного висновку: більше 25 століть в європейській культурі формувалися, змінювали один одного різні морально-етичні принципи, правила, рекомендації, що супроводжували медицину впродовж всієї її історії.

- ▶ Сьогодні все різноманіття багатовікове лікарського етичного досвіду об'єднується і позначається поняттям "Біомедична етика". Вона існує в чотирьох формах або моделях: моделі Гіппократа, моделі Парацельса, деонтологічній моделі і у вигляді біоетики.
- ▶ Не дивлячись на відмінності між цими формами, біомедична етика унікальна перш за все тим, що є логічно цілісною системою знання. Наприклад, відомо, що такі її форми як модель Гіппократа і модель Парацельса формувалися в діаметрально протилежних світоглядних культурах - язичницькою і християнською. Але навіть вони найтіснішим чином зв'язані між собою. 10 зобов'язань "Клятви Гіппократа" логічно зв'язано з цінностями християнської етики - любов'ю, милосердям і співчуттям.
- ▶ Отже, теоретичні особливості і морально-етичні принципи кожною з перерахованих історичних моделей є реальними елементами цілісної системи професійно-етичного знання і складають ціннісно-нормативний зміст професійної сучасної біомедичної етики.



## Правове регулювання питань біоетики в Україні

- ▶ Хоча нормативно-правові акти України, які стосуються охорони здоров'я населення, поки що не містять бази з біоетики, все ж немає підстав стверджувати, що такі акти не відповідають її принципам і засадам. Законодавство України в галузі охорони здоров'я згідно з ст. 9 Основного закону України (Конституція) адаптується до відповідних міжнародних документів, якщо є на це згода Верховної Ради.



## Правове регулювання питань біоетики в Україні

- ▶ Логічним доповненням до Європейської конвенції з прав людини та Європейської соціальної хартії є **Європейська конвенція «Про захист прав та гідності людини у зв'язку з використанням досягнень біології та медицини»**, яку підписала Україна разом із 22 державами. Це означає, що законодавчі акти стосовно охорони життя і здоров'я повинні формуватися згідно з вимогами останньої конвенції, заснованої на принципах біоетики. Погляд біоетики на медицину спрямовує увагу на високу цінність служіння життю, бо це є основою гуманізації суспільства.

## Правове регулювання питань біоетики в Україні

- ▶ Рекомендація **парламентської Асамблеї Ради Європи № 1046/1986** проголошує, що і зародкам і ембріонам людини властива людська гідність, тому за всіх умов слід ставитися до них з повагою і будь-яке втручання в їх організм, навіть нежиттєздатних, повинно бути заборонене (експерименти, взяття органів для трансплантації тощо). А забезпечити це мають законодавчі органи кожної окремої країни. **Закон України про охорону здоров'я** дозволяє штучне запліднення та імплантацію ембріона за згодою подружжя та при збереженні анонімності донора (ст.48), що є морально неможливим з точки зору біоетики.