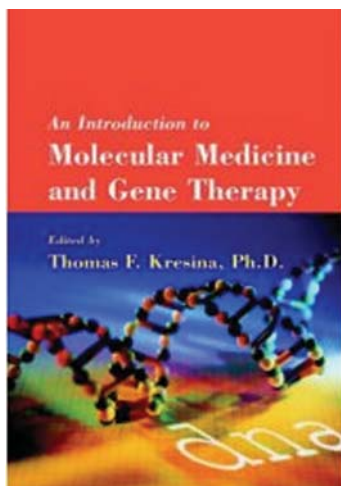


# НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН

## Молекулярна медицина



### AN INTRODUCTION TO MOLECULAR MEDICINE AND GENE THERAPY

Вступ до молекулярної медицини та генної терапії

За редакцією *Thomas F. Kresina*

Генна терапія, або використання генетичних маніпуляцій для лікування захворювань, розвинулася завдяки успіхам генетики, молекулярної біології, клінічної медицини та геноміки людини. Розвиток молекулярної медицини із застосуванням методів молекулярної біології для лікування захворювань та встановлення точного діагнозу уможливили успіхи трансплантації органів, фармакотерапії, а також розшифрування генома людини. Монографія є фундаментом для інтерпретації основних експериментальних і нових клінічних досліджень у галузях клонування, перенесення та цілеспрямованого доставлення генів; використання генетичної медицини в умовах клініки; етичних та регуляторних аспектів її застосування, а також нових досліджень у галузі геноміки, біотехнології та біоінформатики. Матеріал розподілено на три основні розділи: вступ до цієї науки, огляд її клінічних застосувань, а також обговорення галузей, що стрімко прогресують і пов'язані з генною терапією та молекулярною медициною. Це вичерпний посібник, у якому наведено основні підходи до різних видів генетичної терапії.

Інформація, що її подано в монографії, може бути корисною для науковців і дослідників, які працюють у сфері генетики та молекулярної медицини, студентів і аспірантів відповідного профілю, а також для широкого кола читачів.

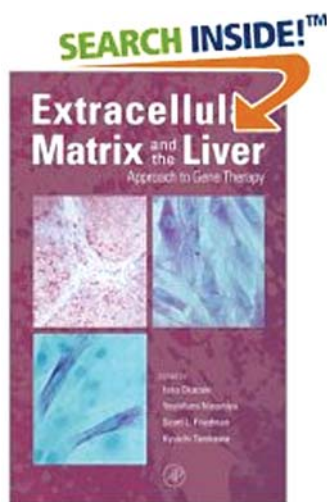
Інформація, що її подано в монографії, може бути корисною для науковців і дослідників, які працюють у сфері генетики та молекулярної медицини, студентів і аспірантів відповідного профілю, а також для широкого кола читачів.

Обсяг: 386 стор.

Видавництво: Wiley-Liss.

Дата публікації: 27 жовтня 2000 р.

Мова: англ.



### EXTRACELLULAR MATRIX AND THE LIVER: APPROACH TO GENE THERAPY

Екстраклітинний матрикс та печінка:  
підхід до використання генної терапії

За редакцією *Isao Okazaki, Yosifumi Ninomiya,  
Tanikawa Kyuichi ma Scott I. Friedman*  
*Tokai University School of Medicine, Kanagawa, Japan*

Монографія містить повний огляд нових даних, що сприяли прогресу в розумінні клітинних та молекулярних основ фіброзу печінки, з особливим акцентом на проведення відповідної терапії. Цироз печінки вважали захворюванням, що прогресує і є невиліковним. Однак терапія HCV-інтерфероном позитивного хронічного гепатиту та/або цирозу печінки у багатьох випадках приводила до повного видужання. Книгу присвячено описові нових стратегій у лікуванні усіх видів цирозу печінки.

Розділи монографії містять шість підрозділів:

- основні наукові дані про екстраклітинний матрикс;

- клітини, що є відповідальними за формування екстраклітинного матриксу;
- механізм активації клітин печінки та сигнальної трансдукції;
- основні наукові дані про метаболізм екстраклітинного матриксу, включаючи ферменти та їх інгібітори;
- нова стратегія лікування цирозу печінки.

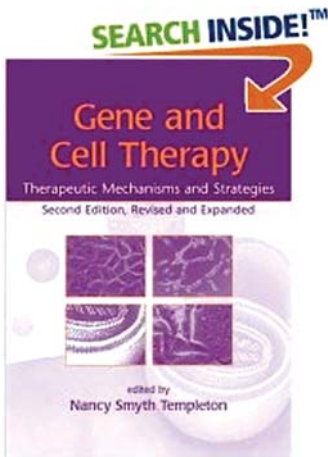
Матеріал, поданий у монографії, було репрезентовано на Міжнародній конференції, присвяченій новим стратегіям лікування усіх видів цирозу печінки, що відбулася 6–9 червня 2001 р. у Токіо.

**Обсяг: 502 стор.**

**Видавництво: Academic Press.**

**Дата публікації: жовтень 2003 р.**

**Мова: англ.**



## **GENE AND CELL THERAPY: THERAPEUTIC MECHANISMS AND STRATEGIES. Second Edition**

**Генна та клітинна терапія: механізми і стратегія.  
Друге видання**

*Nancy Smyth Templeton  
Baylor College of Medicine, Houston, TX*

У монографії вміщено нові та переглянуто вже опубліковані дискусійні матеріали, що стосуються широкого кола питань, пов'язаних із системами доставлення генів, вірусними векторами, видами клітинної терапії, застосуванням у клініці, специфічними захворюваннями, нормативно- регуляторних актами, вимогами FDA, генною експресією тощо.

За висловлюванням автора, «генна терапія допомагає у лікуванні генетичних та інфекційних захворювань шляхом введення нового генетичного матеріалу у відповідні клітини організму».

Хоча в цьому виданні акцент зроблено на власних дослідженнях автора, книга може слугувати підручником, оскільки містить широкий спектр актуальних проблем, концепцій і гіпотез, що інтенсивно обговорюються з урахуванням міждисциплінарного підходу. Особливий інтерес становить вона для осіб, що займаються вивченням вірусних, зокрема лентівірусних, векторів.

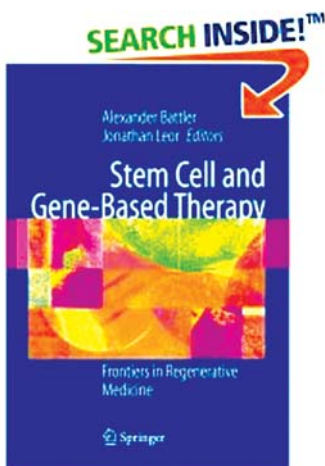
У монографії докладно аналізуються інструментальні методи, технології, а також аспекти, які стосуються майбутнього досліджень на рівні генів і клітини, що є особливо корисним для непрофесіоналів, студентів та фахівців з різним рівнем підготовки у даній галузі знань, з метою розуміння сучасного статусу генної і клітинної терапії та прогнозування сталих темпів її розвитку.

**Обсяг: 896 стор.**

**Видавництво: CRC; друге видання.**

**Дата публікації: 17 грудня 2003 р.**

**Мова: англ.**



## **STEM CELL AND GENE-BASED THERAPY: FRONTIERS IN REGENERATIVE MEDICINE**

**Стовбурова клітина та генна терапія:  
межі регенеративної медицини**

*За редакцією Alexander Battler та Jonathan Leor*

Нездатність організму людини самостійно відновлювати ушкоджені органи та тканини становить велику медичну та соціальну проблему. За останні декілька років у цій сфері намітився певний прогрес, і успіхи, досягнуті в галузі експериментальних стратегій регенерації тканин, особливо клітинної трансплантації та дослідження стовбурових клітин, мали наслідком розроблення потенційних методів лікування багатьох раніше фатальних захворювань. Ці інновації є перспективними для лікування або профілактики кінцевої стадії дегенерації органів. Клітинна терапія

і тканинна інженерія життєздатними трансплантатами, здатними до росту та ремоделювання, змогли забезпечити нові перспективні рішення серйозних проблем дефіциту донорських органів.

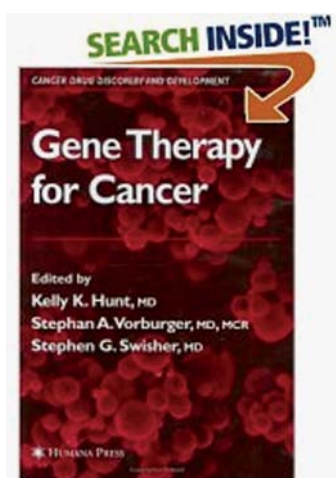
Регенеративна медицина — терапія стовбуровими клітинами та генна терапія — пропонують новий підхід для відновлення функції ушкоджених органів і тканин. Було надруковано декілька книг, що стосуються специфічних аспектів заміщення органів або тканин, але жодна з них не торкалася нових основних аспектів регенеративної медицини. Тому ця монографія є цінним доповненням до існуючої в даній галузі наукової літератури. У ній описано основні підходи до вирішення проблем регенеративної медицини, що уможливило взаємопроникнення методичних досягнень у різних галузях медицини, даючи змогу професіоналам охорони здоров'я не тільки набувати знань безпосередньо від впровадження регенеративної медицини, але й у близькому майбутньому допомогати пацієнтам відповідного профілю.

**Обсяг: 438 стор.**

**Видавництво: Springer; перше видання.**

**Дата публікації: 21 грудня 2005 р.**

**Мова: англ.**



**GENE THERAPY FOR CANCER  
(CANCER DRUG DISCOVERY AND DEVELOPMENT)  
Генна терапія раку (синтез, розроблення  
та впровадження протипухлинних препаратів)**

*За редакцією Kelly K. Hunt, Stephan A. Vorburger  
та Stephen G. Swisher*

Можливість лікування раку — захворювання, що його часто визначають як наслідок генетичних дефектів, — шляхом уведення генів, мішенню дії яких і є саме ці порушення, було сприйнято з величезним ентузіазмом. Однак через дедалі зростаючу кількість невдалих спроб терапії цього захворювання, включаючи застосування векторних систем, які не досягали системних метастазів, терапевтичних генів з дублювальними механізмами, що, за результатами клінічних випробувань, спричиняло виникнення клітинної резистентності та токсичності, ці випробування було передчасно перервано.

У трьох вичерпних розділах монографії описано наявні сучасні методи генної терапії раку з акцентом саме на зазначені недоліки генної терапії. У першій частині наведено різні системи доставлення генів, включаючи носії або вектори, а також їхні відповідні характеристики та методи отримання. У другій частині обговорюються стратегії й мішені лікування раку, зокрема молекулярні методи летальної терапії клітин, корекції онкогенних генетичних дефектів, а також активації імунної системи або пухлинного мікрооточення. Автори дають коротке резюме механізмів основних онкогенних порушень, з наголосом на особливу роль розроблення методів векторної інженерії генних мутацій через специфічне розповсюдження вектора у клітині пухлини зі специфічними порушеннями. У третій частині монографії наведено висловлювання експертів клінічних випробувань з генної терапії щодо труднощів, які виникають у разі застосування цього методу лікування раку в клінічних умовах, а також розглянуто підходи для проведення генної терапії на стадіях клінічного тестування і результати, що їх було одержано під час клінічних випробувань.

**Обсяг: 600 стор.**

**Видавництво: Humana Press; перше видання.**

**Дата публікації: 1 лютого 2007 р.**

**Мова: англ.**