Розділ 1. Молекулярні механізми, що є основою функціонування та репрограмування стовбурових клітин

1.1. Основні сигнальні системи та фактори, що беруть участь у функціонуванні стовбурових клітин

1.2. Основні транскрипційні фактори, які беруть участь у функціонуванні стовбурових клітин. Особливості їхньої активації та експресії в β-клітинах підшлункової залози

1.3. Епігенетичні зміни та механізми модифікації хроматину. Роль процесів трансляції

1.4. Генерування інсулін-продукуючих клітин з ESCs, ASCs TA IPSCs. Перепрограмування соматичних клітин

1.5. Мезенхімальні SCs – головний ресурс клітинної терапії

Розділ 2. Застосування стовбурових клітин в терапії цукрового діабету

2.1. Джерела отримання інсулін-продукуючих клітин

2.2. Застосування інсулін-продукуючих клітин у терапії цукрового діабету

Розділ 3. Застосування стовбурових клітин у діабетології. Можливості та перспективи

3.1. Проблема цукрового діабету та його лікування

3.2. Початок трансплантаційного та клітинного лікування цукрового діабету

3.3. Стовбурові клітини: можливості застосування при цукровому діабеті

3.4. Клінічні дослідження стовбурових клітин при ЦД 2 типу

Розділ 4. Мікросудинні ускладнення цукрового діабету. Стовбурові клітини при лікуванні мікросудинних ускладнень цукрового діабету

4.1. Діабетична нефропатія – одне з найпоширеніших мікросудинних ускладнень у хворих на цукровий діабет

4.2. Використання стовбурових клітин при лікуванні діабетичної нефропатії – перспективна стратегія

4.3. Діабетична ретинопатія. Використання стовбурових клітин при діабетичній ретинопатії

4.4. Діабетична невропатія. Використання стовбурових клітин при діабетичній невропатії

4.5. Стовбурові клітини при терапії діабетичних ран стопи

Розділ 5. Застосування стовбурових клітин в ендокринології: проблеми і перспективи

5.1. Типи стовбурових клітин

5.2. Перспективи використання стовбурових клітин при терапії ендокринопатій