

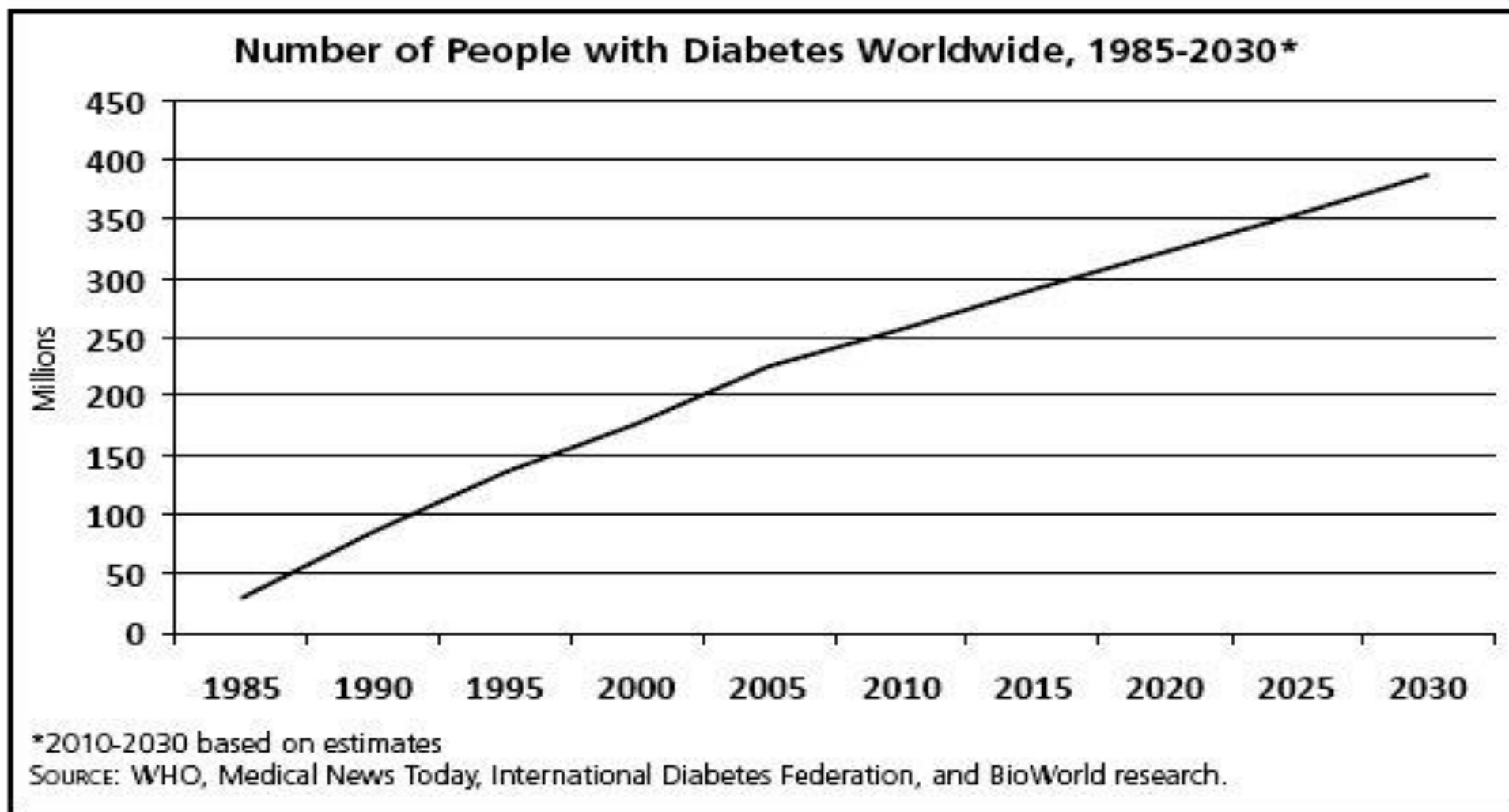
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

**ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ РАПТОВОГО ПОРУШЕННЯ
ЦЕРЕБРАЛЬНОГО КРОВООБІГУ В БАСЕЙНІ СОННИХ АРТЕРІЙ НА
КОНЦЕНТРАЦІЮ РНК В ЕНДОТЕЛІАЛЬНИХ КЛІТИНАХ РІЗНИХ
ЧАСТОК ПІВКУЛЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ЗІ СТРЕПТОЗОТОЦИН-
ІНДУКОВАНИМ ДІАБЕТОМ**

ДОПОВІДАЧ: КМЕТЬ Т.І.



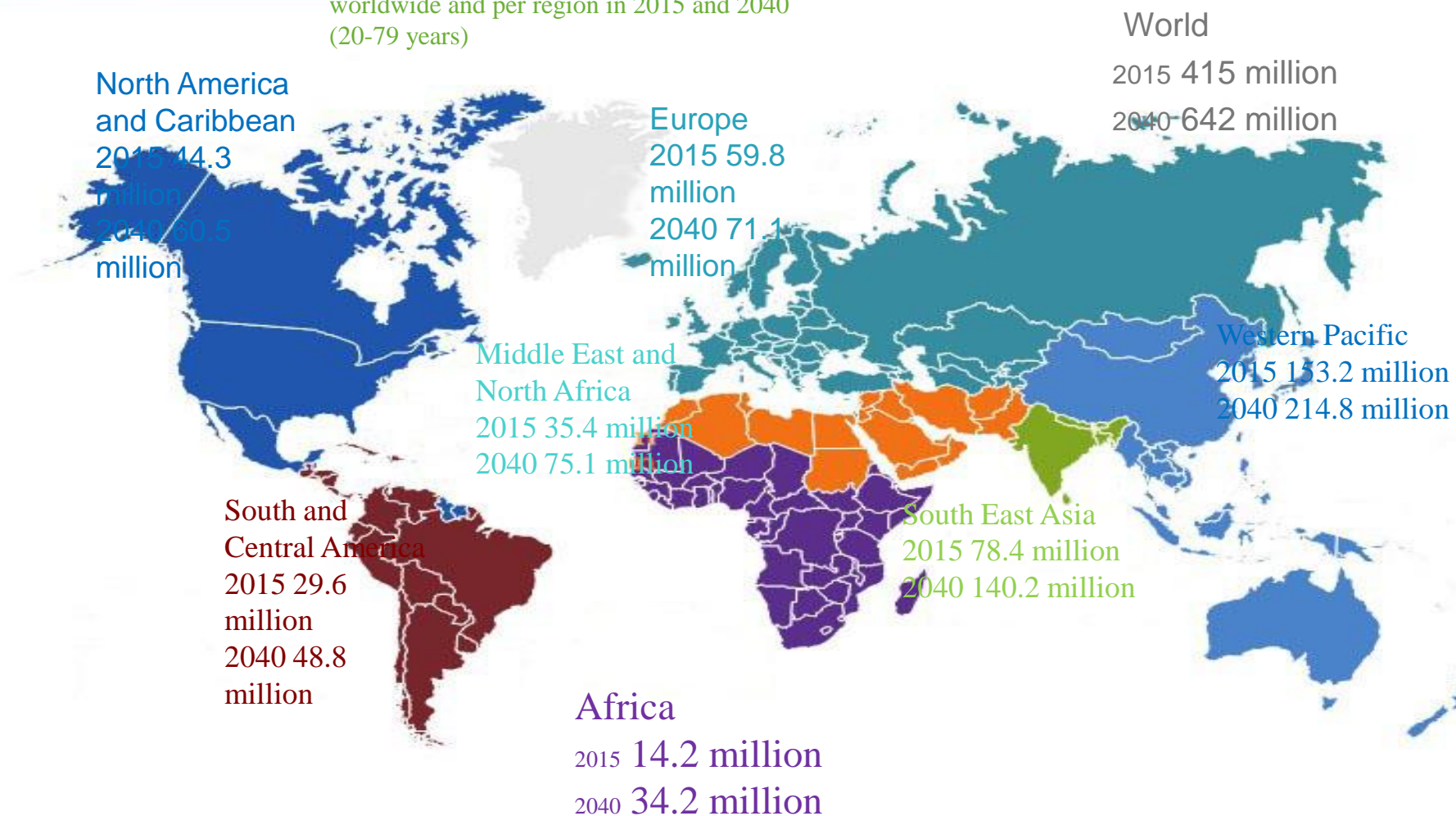
ЕПІДЕМІОЛОГІЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ

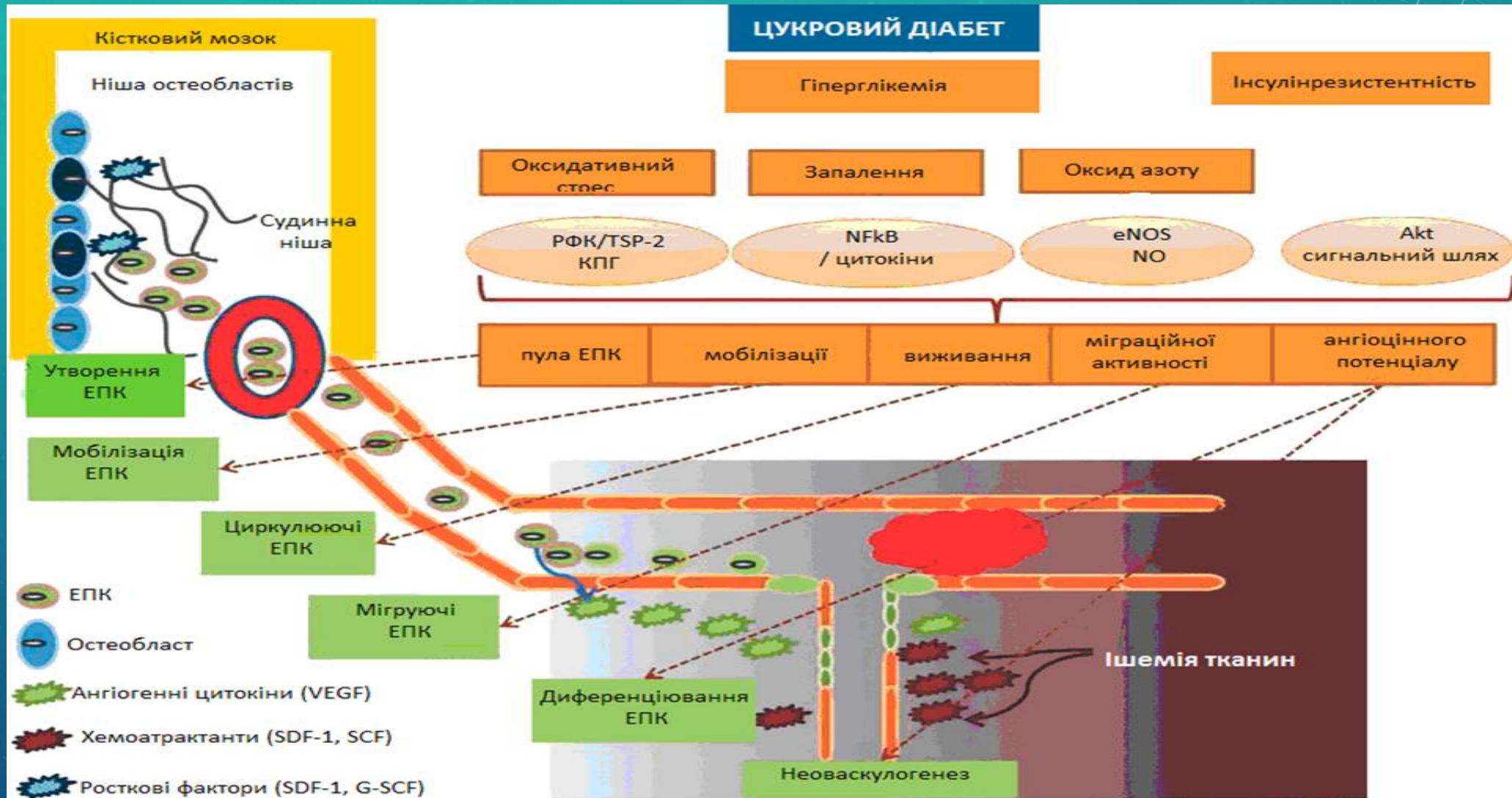




Diabetes: A global emergency

Estimated number of people with diabetes
worldwide and per region in 2015 and 2040
(20-79 years)





Адаптовано з журналу Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology, 2014 та журналу Сахарный диабет 2015.

МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ:

Вивчення в динаміці ранніх та пізніх змін реакції концентрації РНК у ендотеліоцитах судин різних часток кори головного мозку до неповної глобальної ішемії-реперфузії за умов стрептозотонин-індукованого цукрового діабету.

ДИЗАЙН ЕКСПЕРИМЕНТУ

244 лабораторних щури віком від 2 до 5 місяців*

Інтактна група
n=9-11



Дослідні групи
n=9-11



Без діабету

З діабетом

Контрольна
група
(без ішемії)
(n=9-11)

Ішемія-реперфузія
20хв/1год (n=9-11)

Ішемія-реперфузія
12 діб (n=9-11)

Цукровий діабет
(n=9-11)

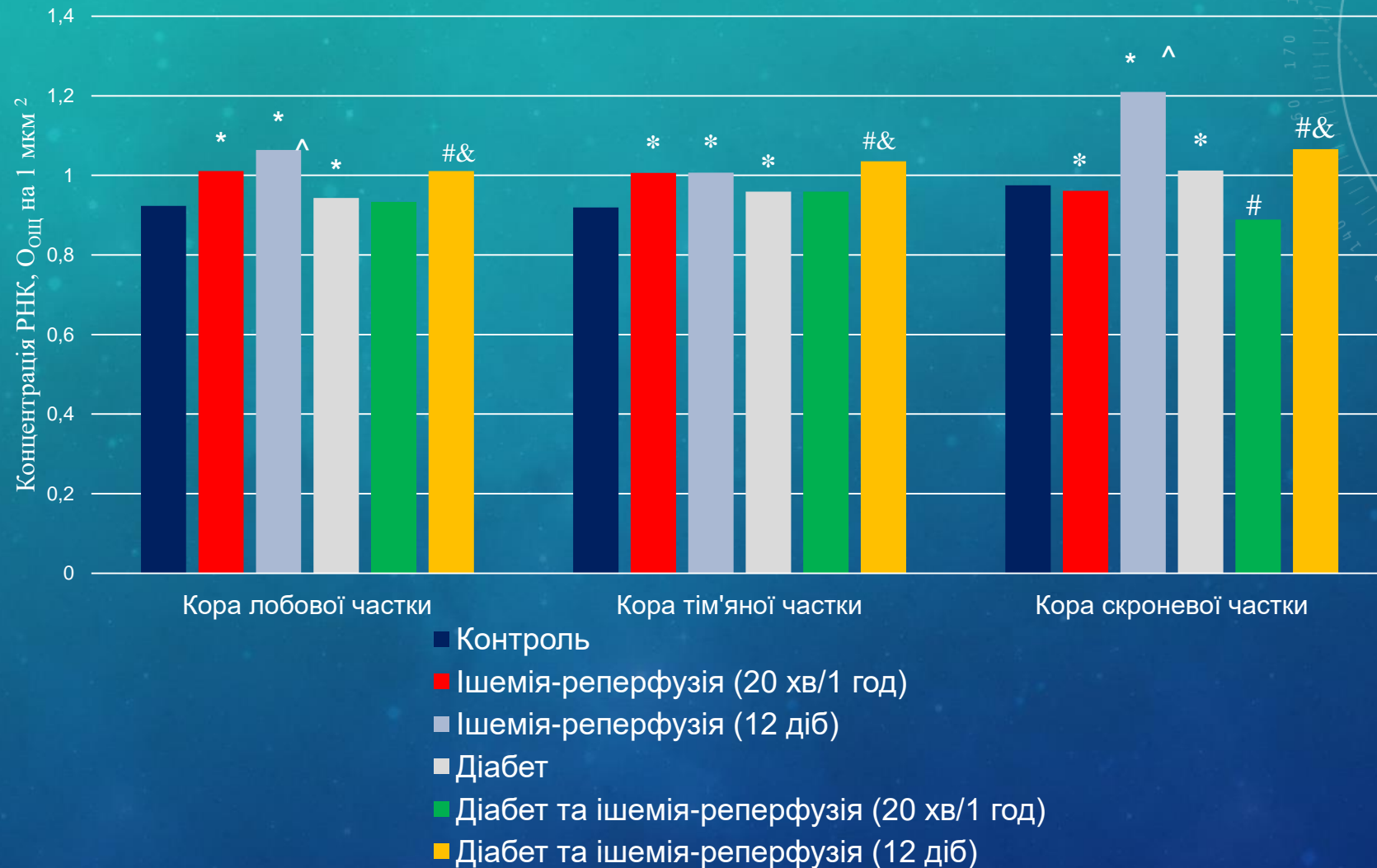
Цукровий діабет та
ішемія- реперфузія
20хв/1год (n=9-11)

Цукровий діабет та
ішемія-реперфузія
12 діб (n=9-11)

внутрішньоочеревенне введення стрептозотоцину 60 мг/кг

*Усі втручання та забій тварин проводили з дотриманням вимог "Європейської конвенції про захист хребетних тварин, які використовуються для експериментальних та наукових цілей" (Страсбург, 18.03.1986 р.) та ухвали Першого національного конгресу з біоетики (Київ, 2001), Директиви ЄС № 609 від 24.11.1986р., Закону України "Про захист тварин від жорсткого поводження" та ОСТ 42 1-88 «Тварини лабораторні. Технологічний процес».

КОНЦЕНТРАЦІЯ РНК В ЕНДОТЕЛІАЛЬНИХ КЛІТИНАХ СУДИН КОРИ РІЗНИХ ЧАСТОК ВЕЛИКИХ ПІВКУЛЬ ЩУРІВ ІЗ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ, УСКЛАДНЕНИМ ІШЕМІЄЮ-РЕПЕРFUZІЄЮ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ($O_{\text{ощ}}$ на 1 мкм^2)



Примітка. – вірогідність порівняно з: * - контролем; ^ - ішемією-реперфузією (20 хв/1 год) у контрольних тварин; # - діабетом; & – ішемією-реперфузією (20 хв/1 год) у тварин із діабетом

ВИСНОВКИ

- Чутливість ендотеліоцитів судин кори лобової, тім'яної та скроневої часток до ішемії-реперфузії та цукрового діабету характеризується структурними особливостями.
- Концентрація РНК за умов неповної глобальної ішемії-реперфузії головного мозку підвищується в ендотеліальних клітинах лобової та тім'яної часток кори великих півкуль контрольних щурів в обидва терміни спостереження та в корі усіх часток щурів-самців із цукровим діабетом – на 12-ту добу спостереження, що свідчить про неспецифічний характер даної реакції.



Дякуємо за
увагу!!!