

Прачук А., Місюрьова С.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Вивчення впливу збільшення індексу маси тіла на фармакокінетику антибактеріальних препаратів

alya.prachuk@gmail.com

Вступ. Ожиріння є глобальною проблемою, яка пов'язана з патофізіологічними змінами в організмі, що суттєво змінюють розподіл ліків (включаючи антибіотики) в організмі та зрештою впливають на їх кліренс, а отже, і на результати лікування. Приблизно кожен четвертий дорослий підпадає під класифікацію ожиріння. З 1993 року кількість людей, які страждають ожирінням, у Великій Британії зросла на 15%. Вважається, що розмір тіла та частка жиру в організмі можуть впливати на ефективність антибіотиків.

Метою дослідження стало вивчення впливу збільшення індексу маси тіла на фармакокінетику антибіотика цефазоліну.

Отримані результати. Збільшення дози цефазоліну покращило можливість досягнення МІК до рекомендованих значень ≥ 8 мкг/л. У жінок із ІМТ 30-40 кг/м² спостерігалася середня концентрація цефазоліну 22,4 мкг/г після прийому 3 г препарату проти 6,5 мкг/г після прийому 2 г препарату. У пацієнтів із ІМТ >40 кг/м² середня концентрація цефазоліну становила 9,6 мкг/г і 4,7 мкг/г при введенні відповідно 3 і 2 г цефазоліну. Після введення 2 г антибіотика лише 20% пацієнтів з ІМТ 30-40 кг/м² і жоден із когорти з ІМТ >40 кг/м² не досягли МІС ≥ 8 мкг/мл. При введенні 3 г цефазоліну всі жінки з когорти ІМТ 30-40 кг/м² і 71% когорти з ІМТ >40 кг/м².

Висновки. При призначенні підвищеної дози цефазоліну (3 г) у жінок із ожирінням спостерігалася підвищення його концентрації в жировій тканині. Тому, при призначенні дози цефазоліну необхідна корекція дози відповідно до ІМТ пацієнта. Подібний підхід, ймовірно, буде корисний пацієнтам з ожирінням при проведенні оперативних втручань з приводу різних хірургічних патологій.