

# ***ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ГОРМОНАЛЬНОГО РЕЦЕПТОРНОГО СТАТУСУ ПРИ РАКУ ЯЄЧНИКА***

Курсова робота  
Студентки V курсу  
заочної форми навчання

Науковий керівник від кафедри  
кандидат біологічних наук, доцент

**Робота виконана на базі лабораторії механізмів медикаментозної резистентності Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України під керівництвом д.б.н. Лук'янової Наталії Юріївни**

# МЕТА

## РОБОТИ

вивчення особливостей експресії рецепторів стероїдних гормонів у пухлинах хворих на серозний рак яєчників та визначення їхньої значимості для прогнозу перебігу пухлинного процесу

## Завданн

### Я

1. Проаналізувати дані літератури щодо значення рецепторів стероїдних гормонів у патогенезі РЯ.
2. Провести імуногістохімічне дослідження експресії рецепторів стероїдних гормонів в пухлинній тканині хворих на РЯ.
3. Встановити залежність рівня експресії рецепторів стероїдних гормонів в пухлинній тканині від клініко-морфологічних прогностичних факторів у хворих на РЯ.

# Методи дослідження

- ✓ Клінічні
- ✓ Морфологічний
- ✓ Імуногістохімічний
- ✓ Описовий
- ✓ Статистичні



***Дослідження ґрунтується на аналізі результатів обстеження і лікування 85 хворої на РЯ I-III стадії, які знаходились на лікуванні у Київському міському клінічному онкологічному центрі протягом 2013 р.***

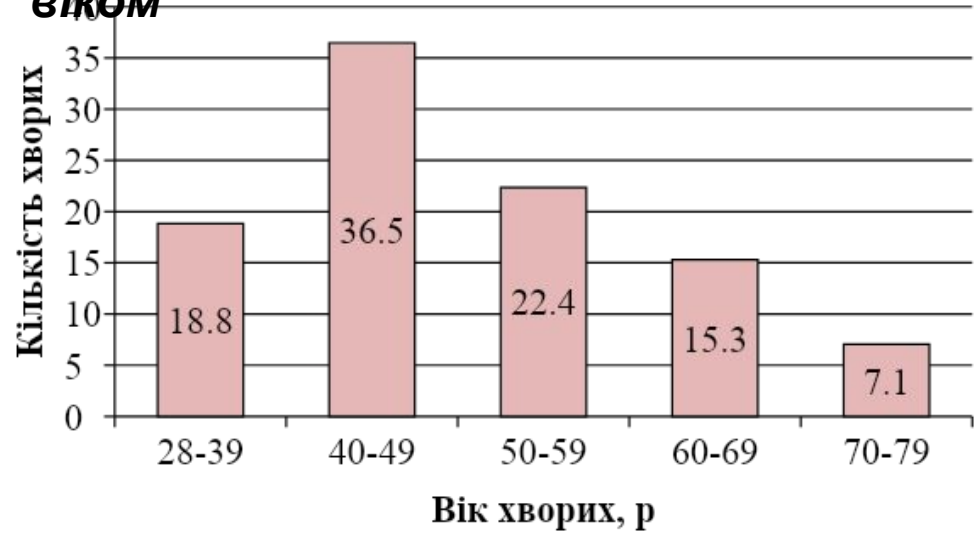
# Клініко-патологічна характеристика хворих на рак яєчників

**85**  
хворих на РЯ

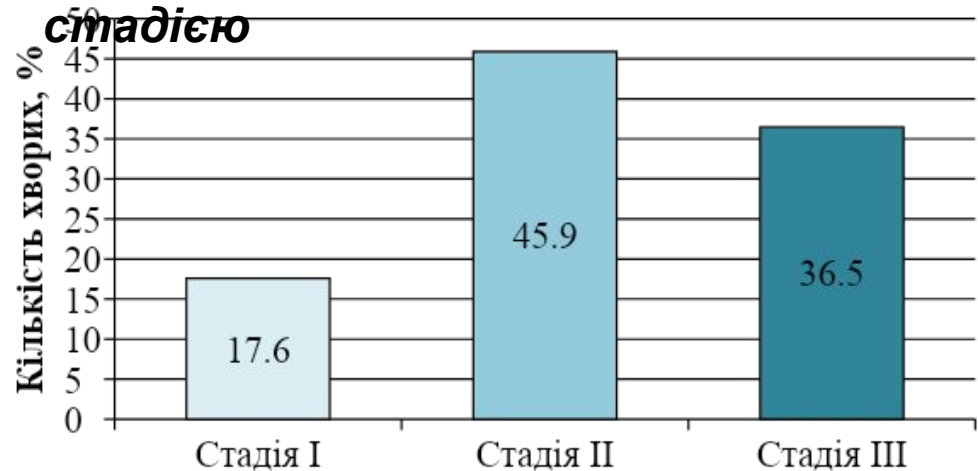
**Середній вік**  
**58,4±4,4 років**



**Розподіл хворих на рак яєчників за віком**

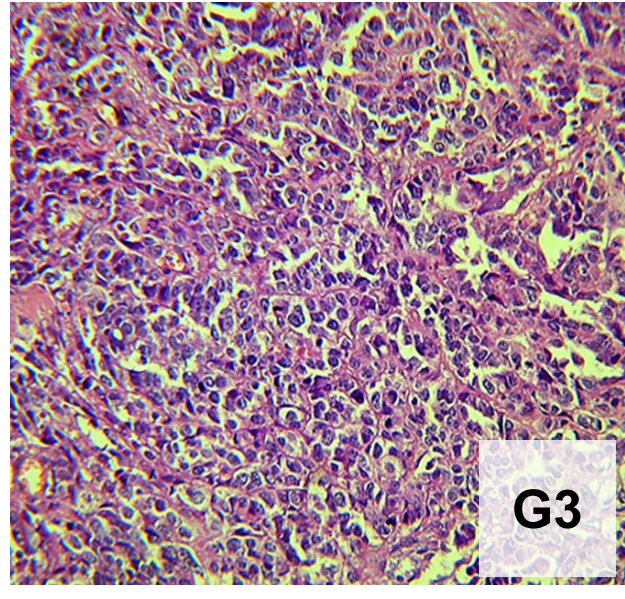
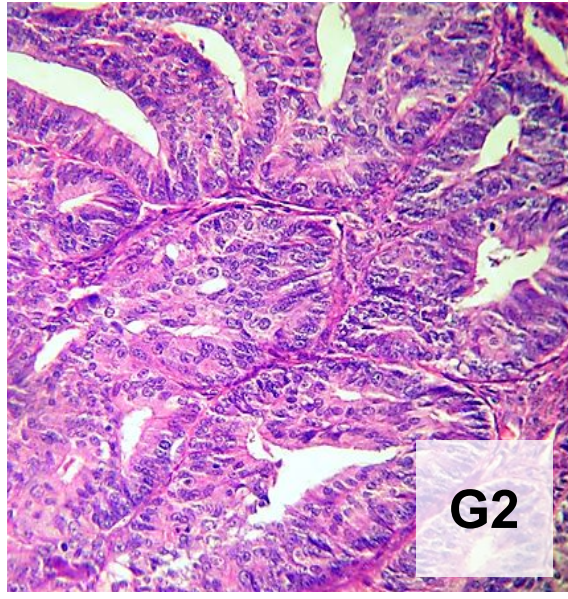
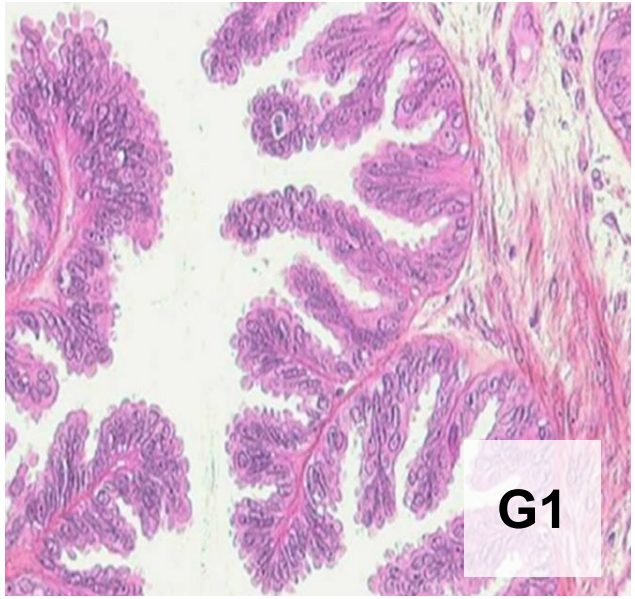
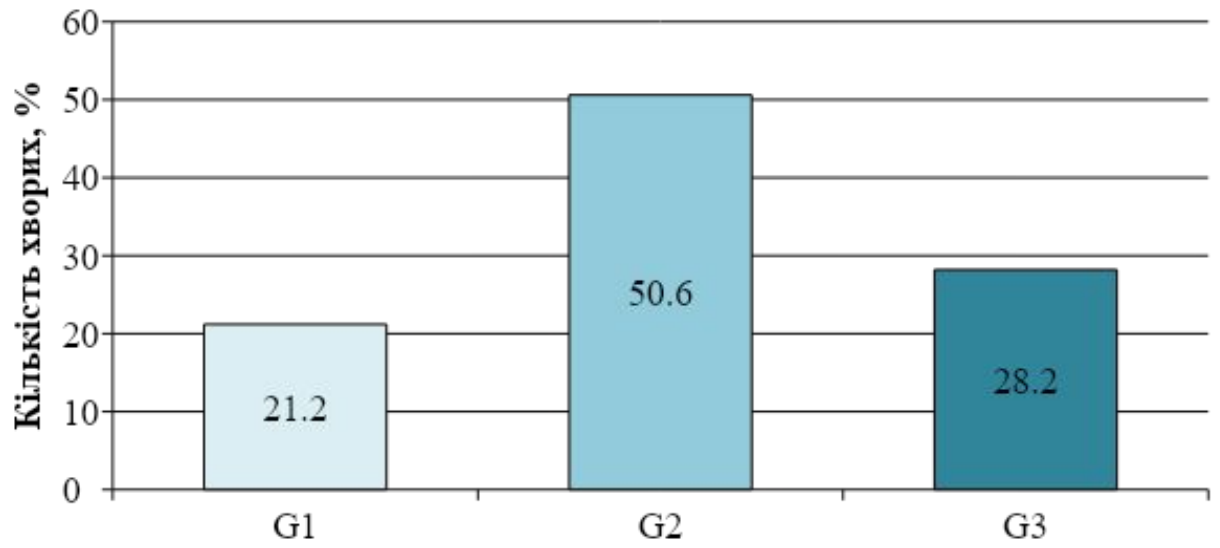


**Розподіл хворих на рак яєчників за стадією**



# Дослідження морфологічних особливостей раку яєчника

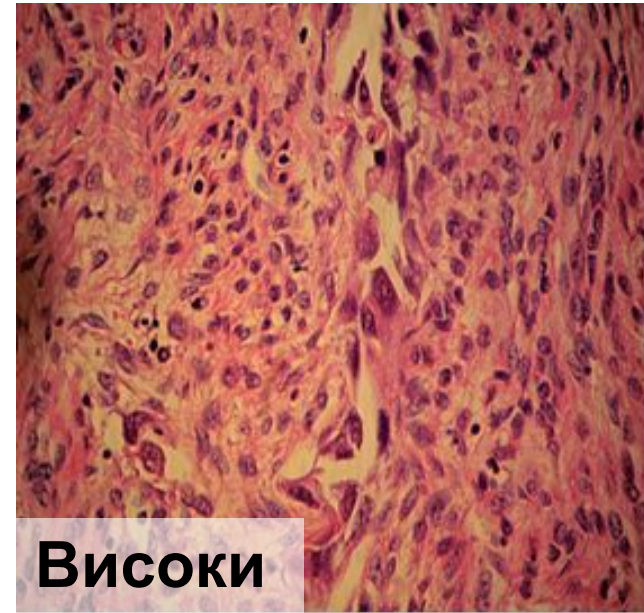
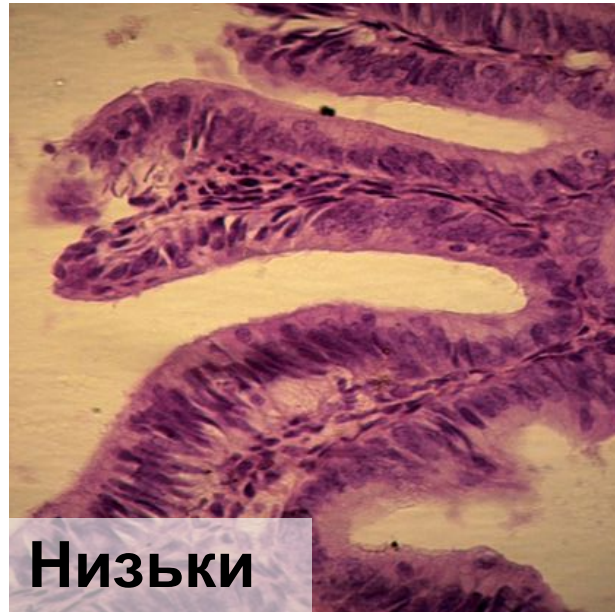
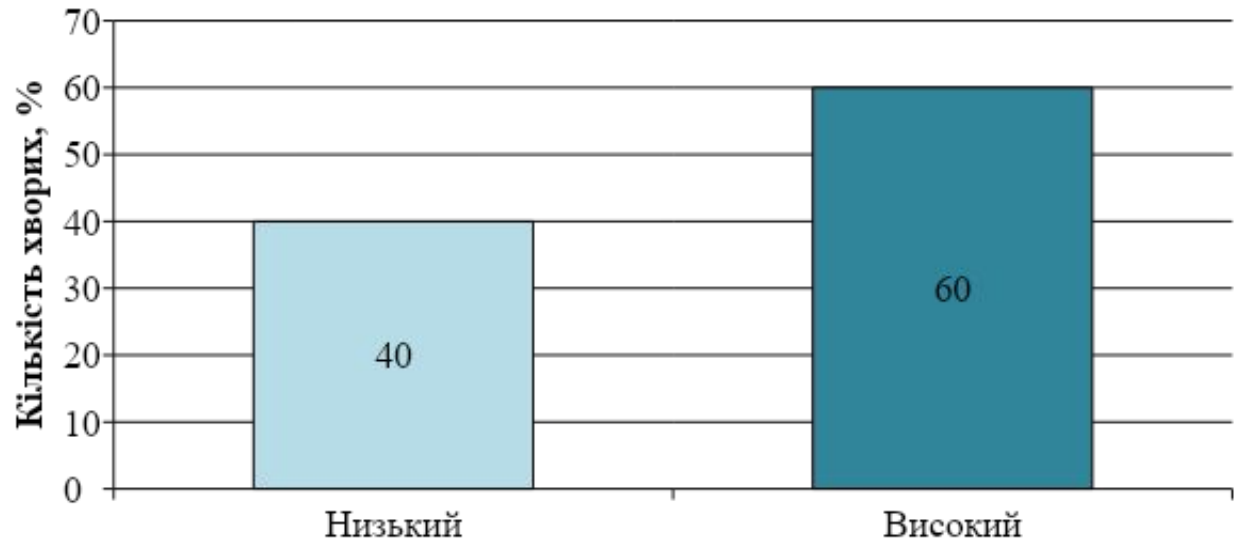
Ступінь диференціювання



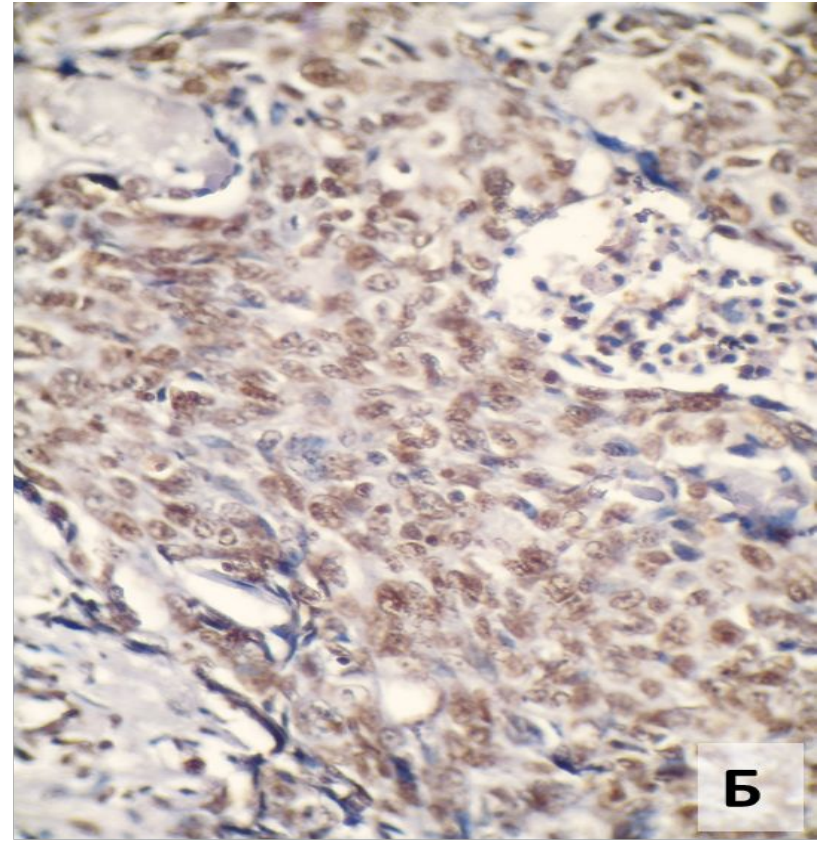
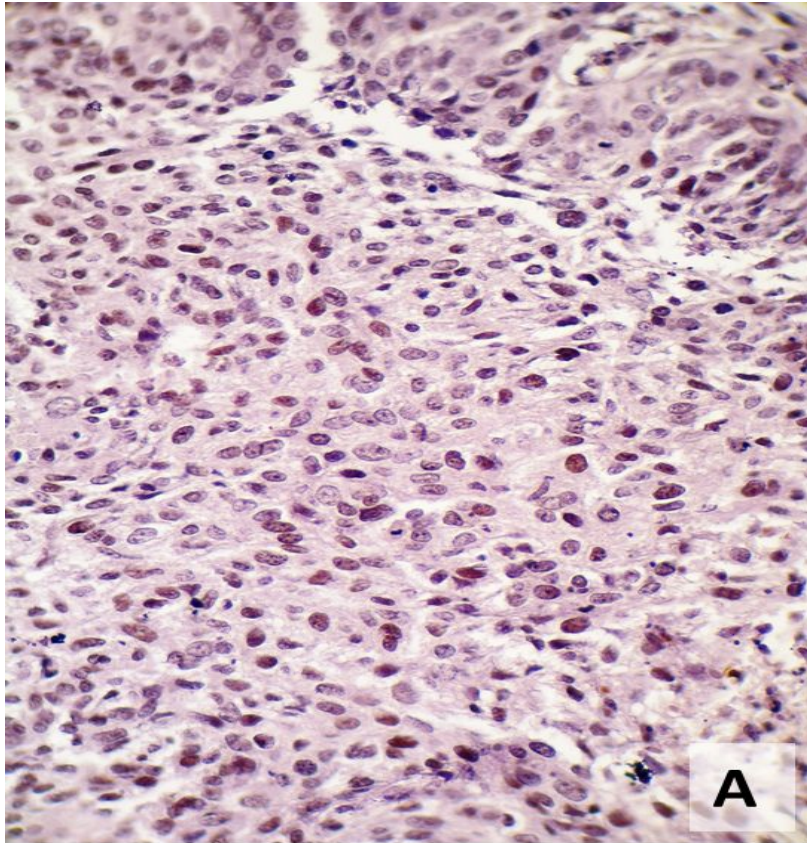
\*Гематоксилін-еозин. Збільшення

# Дослідження морфологічних особливостей раку яєчника

Ступінь злоякісності



# Дослідження маркерів проліферативної активності в пухлинній тканині хворих на рак яєчника

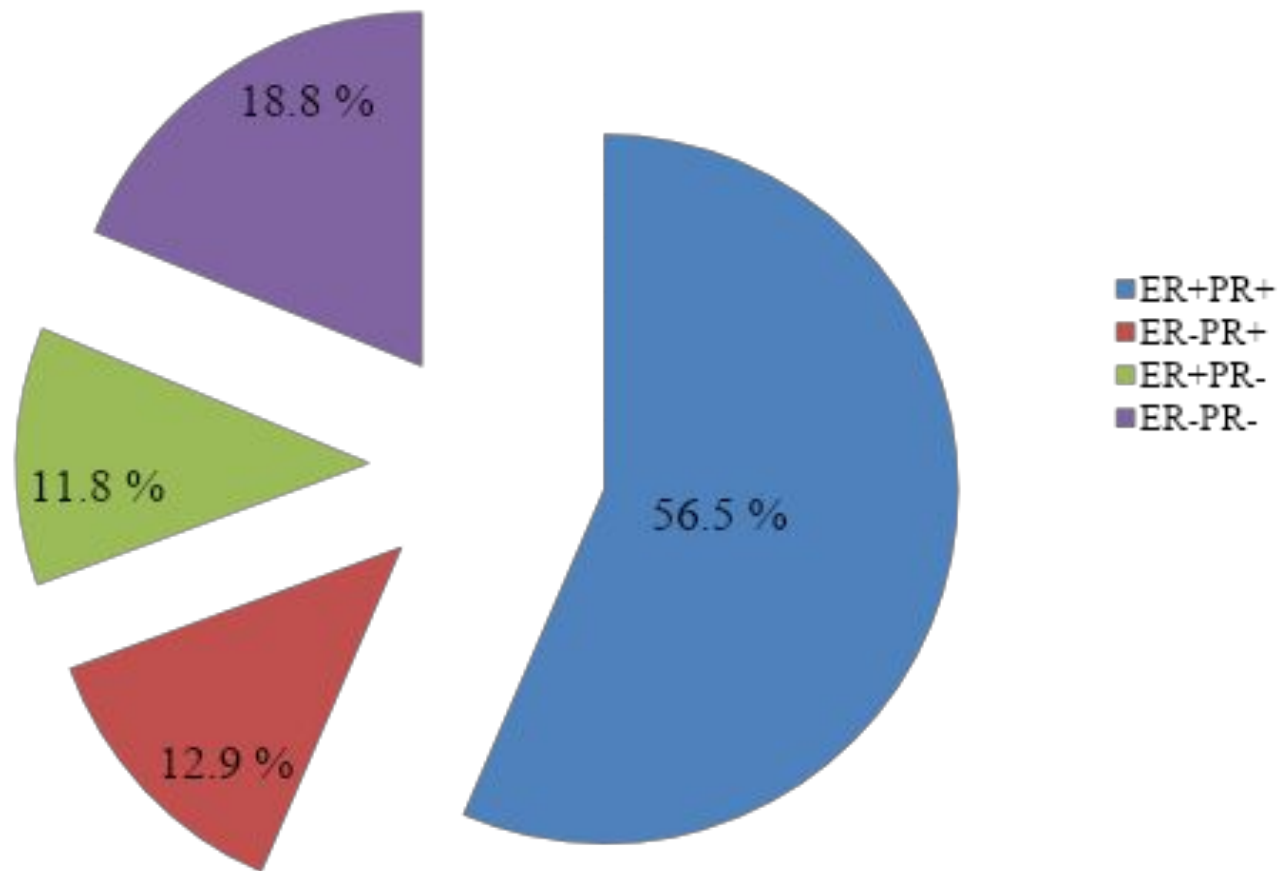


*Експресія ER (А) і PR (Б) у пухлинних клітинах раку яєчників дофарбовано гематоксиліном Майєра, Збільшення  $\times 400$  Імуногістохімічний метод, дофарбовано гематоксиліном Маєра. Збільшення  $\times 200$ .*

**IM =  $22,3 \pm 0,2$  %**  
**1,1 - 76,0 %**  
**ME = 20 %**

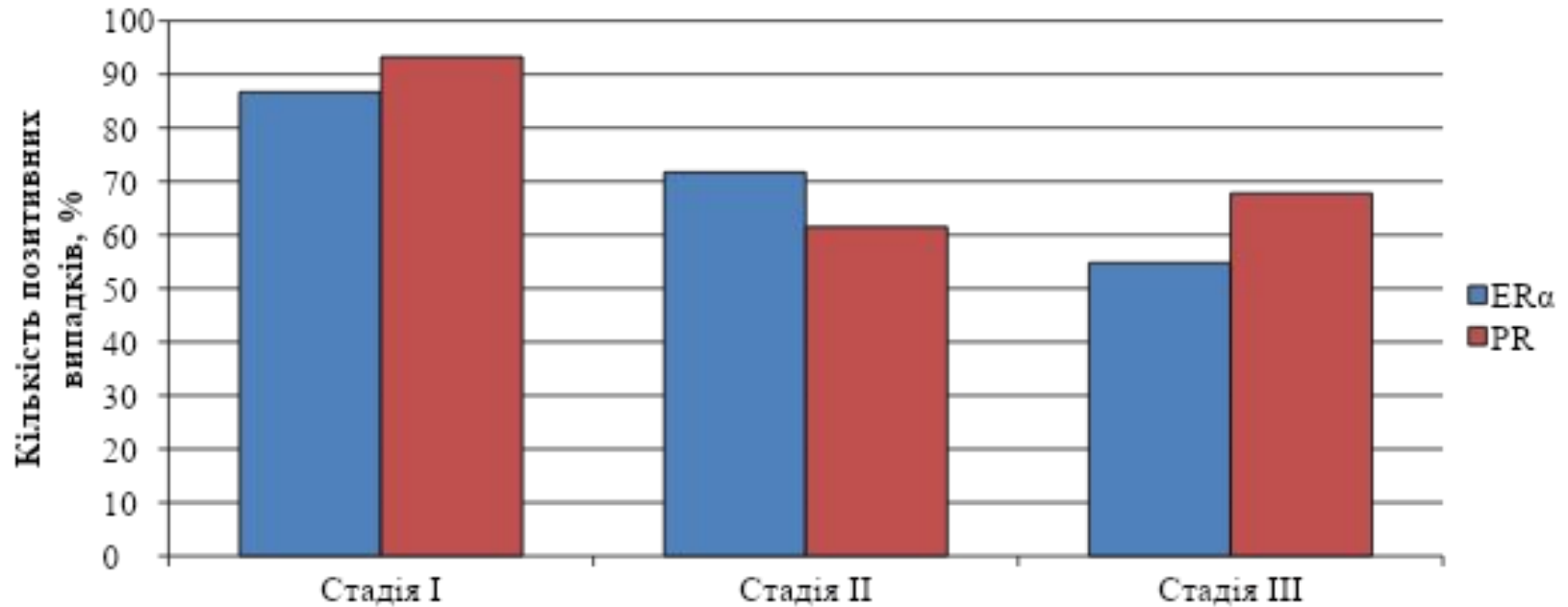
**IM =  $16,7 \pm 2,1$  %**  
**1,1 - 63,0%,**  
**ME = 12,5%.**

## Характеристика рецепторного фенотипу карцином яєчника загальної групи





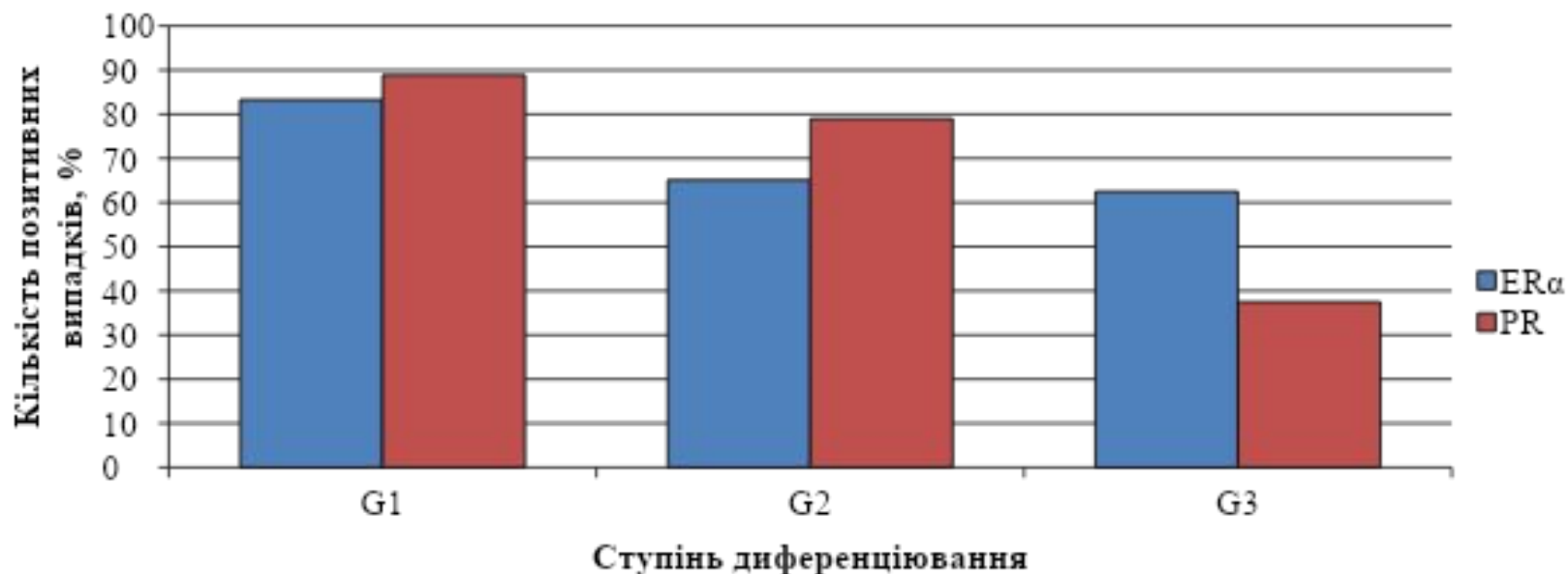
## Розподіл ER $\alpha$ і PR -позитивних новоутворень залежно від стадії пухлинного процесу



## Аналіз експресії рецепторів естрогенів та прогестерону в карциномах яєчників пацієнтів на різних стадіях пухлинного процесу

Ступінь диференціювання	Кількість позитивно забарвлених клітин, $M \pm m$ , (діапазон), %	
	ER $\alpha$	PR
I стадія (n=15)	36,6 $\pm$ 2,8 (6,3-79,5)	49,6 $\pm$ 4,0 (1,5-87,7)
II стадія (n=39)	44,0 $\pm$ 3,1 (2,3-85,0)	48, $\pm$ 2,2 (6,0-92,0)
III стадія (n=31)	38,4 $\pm$ 3,0 (2,5-78,9)	44,8 $\pm$ 4,2 (2,6-77,1)

## Розподіл ERα і PR - позитивних новоутворень залежно від ступеня диференціювання пухлин у хворих на рак яєчника

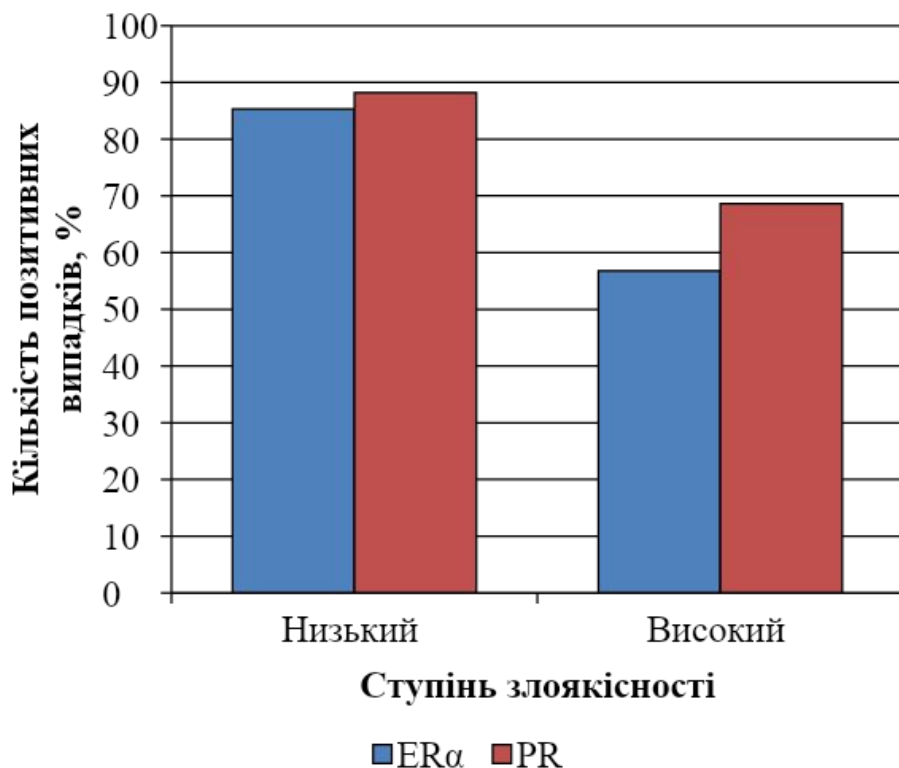


## Аналіз експресії рецепторів естрогенів та прогестерону в карциномах яєчників різного ступеня диференціювання

Ступінь диференціювання	Кількість позитивно забарвлених клітин, $M \pm m$ , (діапазон)	
	ERα	PR
G1 (n=18)	45,6±2,6 (2,5-76,4)	52,3±3,3 (1,5-83,3)
G2 (n=43)	40,3±4,3 (5,0-85,0)	47,6±2,8 (4,9-91,0)
G3 (n=24)	32,2±3,1 (3,6-77,3)*	41,1±4,6 (3,8-92,0)*

Примітка. \* -  $p < 0,05$  порівняно з G1 та G2 пухлинами.

## Розподіл ERα і PR -позитивних новоутворень залежно від ступеня злякисності пухлин у хворих на рак яєчників



## Аналіз експресії рецепторів естрогенів та прогестерону в карциномах яєчників різного ступеня злякисності

Ступінь злякисності	Кількість позитивно забарвлених клітин, $M \pm m$ , (діапазон)	
	ERα	PR
Низький (n=34)	43,6±3,3 (2,5-85,0)	49,1±4,2 (1,5-86,3)
Високий (n=51)	34,5±4,3 (2,7-78,3)*	42,8±3,8 (2,1-91,0)

Примітка. \* -  $p < 0,05$  порівняно з низьким ступенем злякисності

**Показники кореляції показників експресії стероїдних гормонів в пухлинній тканині хворих на РЯ з клініко-патологічними характеристиками пухлинного процесу**

Коефіцієнти кореляцій Пірсона, r	Пари кореляцій			Коефіцієнти кореляцій Пірсона, r
0,23; p>0,05	ER $\alpha$	Стадія	PR	0,09; p>0,05
0,32; p>0,05		Ступінь диференціювання		0,27; p<0,05
-0,70; p<0,05		Ступінь злякисності		-0,64; p<0,05

# ВИСНОВК

## И

1. Аналіз особливостей експресії рецепторів стероїдних гормонів у пухлинах хворих на РЯ встановив значну гетерогенність розподілу імунопозитивних пухлинних клітин. Кількість ER $\alpha$ - та PR-позитивних пухлин у хворих на РЯ у становила 68,2% і 69,4%.
2. Встановлена залежність експресії вказаних біологічних маркерів від ступеня злоякісності РЯ – у хворих на РЯ високого ступеня гістологічної злоякісності відзначається достовірне зменшення ER $\alpha$ - та PR- позитивних порівняно з хворими, пухлини яких характеризуються низьким ступенем злоякісності.
3. Показано існування залежності між ступенем злоякісності та кількістю клітин, що експресують ER $\alpha$  ( $r=-0,70$ ;  $p<0,05$ ) та PR ( $r=-0,64$ ;  $p<0,05$ ).
4. Отримані результати свідчать про доцільність використання експресії рецепторів стероїдних гормонів у з метою персоналізації терапії хворих на РЯ.



***ДЯКУЮ ЗА УВАГУ***