
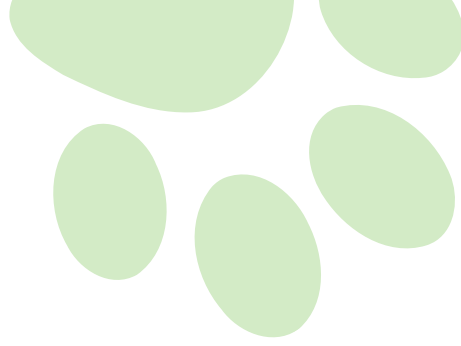





# ІМУНОТЕРАПІЯ ЯК МЕТОД БОРОТЬБИ З АЛЕРГІЄЮ



**Дар'я КІКОТЬ** та **Світлана РУБАНОВИЧ**  
здобувачки вищої освіти  
Одеського державного аграрного  
університету III-го курсу, спеціальності  
211 Ветеринарна медицина



Науковий курівник: **Михайло Брошков**,  
доктор вет. наук, професор



## Алергія - це..

патологічна імунна реакція, яка виникає за **повторного** контакту з алергеном та супроводжується пошкодженням власних клітин, розвитком запалення та порушенням функціонального стану окремих органів і тканин.



# Типи гіперчутливості

**R.A. COOKE, 1930**  
за швидкістю реакції

Негайного типу

Сповільненого типу

**P. GELL, R. COOMBS, 1969**  
за патогенезом

I типу - анафілактичний

II типу - цитотоксичний

III типу - імунокомплексний

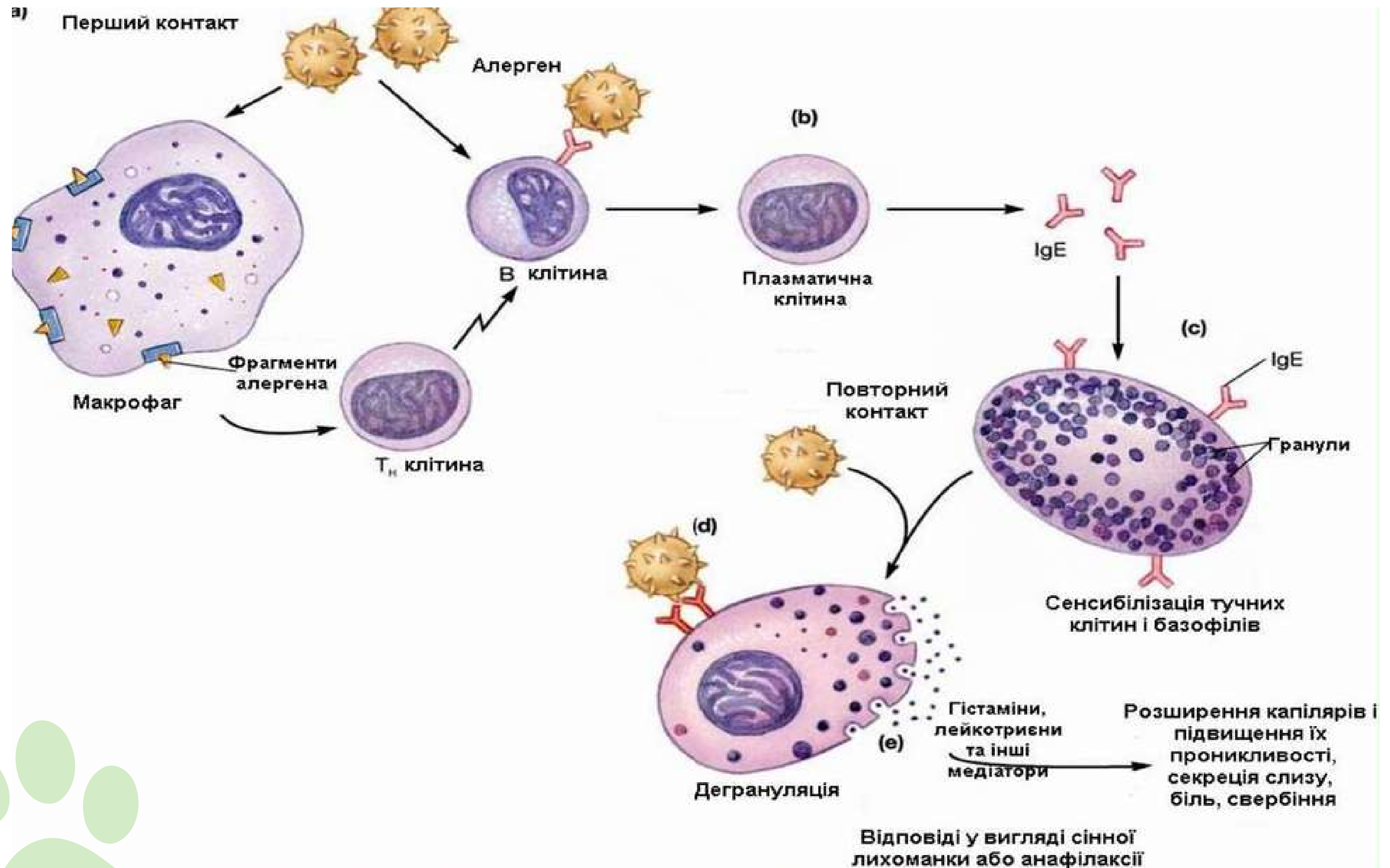
IV типу - клітинно-  
опосередкований

# Стадії алергії

Кожний тип гіперчутливості має такі стадії розвитку:



# Анафілактичний тип гіперчутливості



# Алергени

## ЕКЗОАЛЕРГЕНИ

## ЕНДОАЛЕРГЕНИ

### Інфекційні

- бактерії
- гриби
- віруси
- найпростіші

### Неінфекційні

- побутові
- рослинні
- тваринні
- харчові
- лікарські
- промислові

### Вроджені

- кришталік
- мозок
- статеві з.
- колоїд  
щитоподібної з.

### Набуті

- пухлинні кл.
- некротичні кл.
- денатуровані  
білки

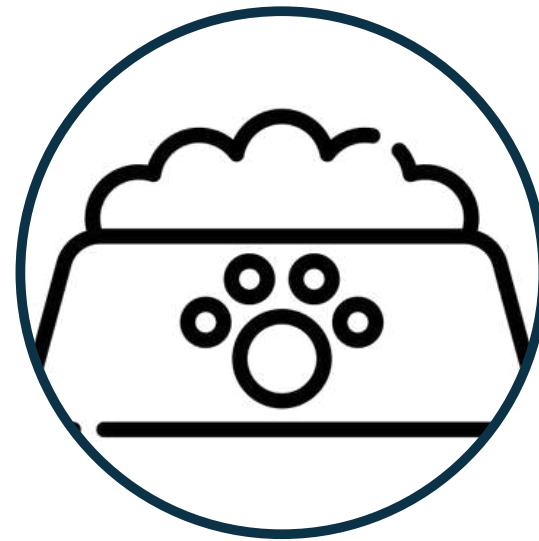


# Поширені алергії у тварин

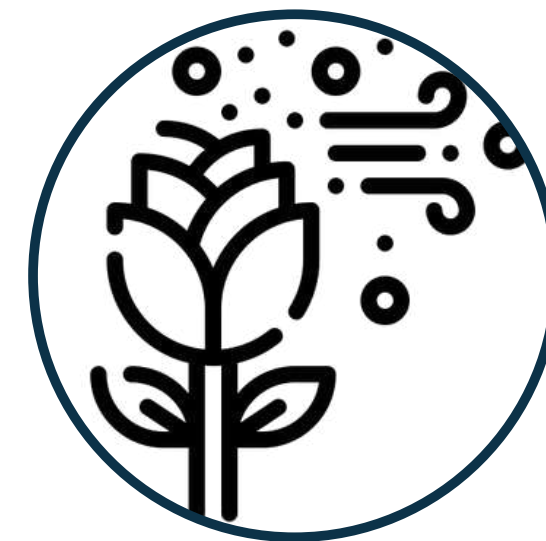
БЛОШИННИЙ ДЕРМАТИТ



ХАРЧОВА АЛЕРГІЯ



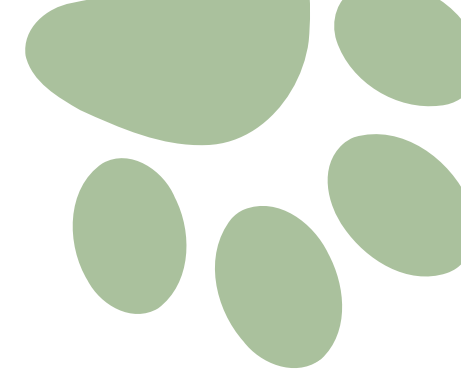
АТОПІЧНИЙ ДЕРМАТИТ



Складність всіх трьох алергій полягає в тому, що дуже часто вони мають подібні симптоми.

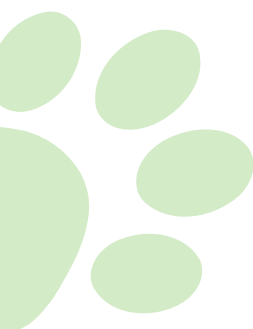


# Симптоми алергії



- Свербіж
- Червона шкіра
- Випадіння шерсті
- Кропив'янка
- Виділення з очей, носа, вух

- Неприємний запах
- Нежить
- Кашель
- Чхання







# БЛОШИНЫЙ ДЕРМАТИТ



# Виключення блошиного дерматиту

## 1 ОБРОБКА ТВАРИНИ

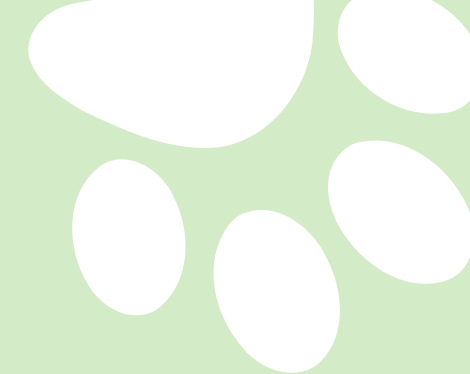


## 2 ОБРОБКА МІСЦЯ ТВАРИНИ



## 3 ОБРОБКА ПРИМІЩЕННЯ





# ХАРЧОВА АЛЕРГІЯ





# Елімінаційна дієта

ФАЗА ЕЛІМІНАЦІЇ



ФАЗА ПРОВОКАЦІЇ

1

**Виключення** продуктів, які підозрюються в алергії

2

**Спостереження** за здоров'ям тварини

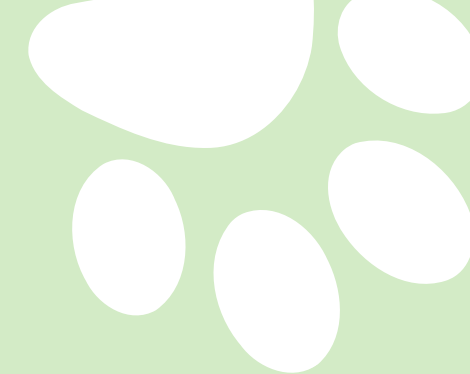
3

Поступове **введення** певних продуктів та спостереження

4

**Формування** нового раціону





# АТОПІЧНИЙ ДЕРМАТИТ



# Атопічний дерматит

форма алергії, де тварина чутлива до повітряних речовин з навколишнього середовища, такі як пилок, кліщі, цвіль і лупа.



Orchard grass



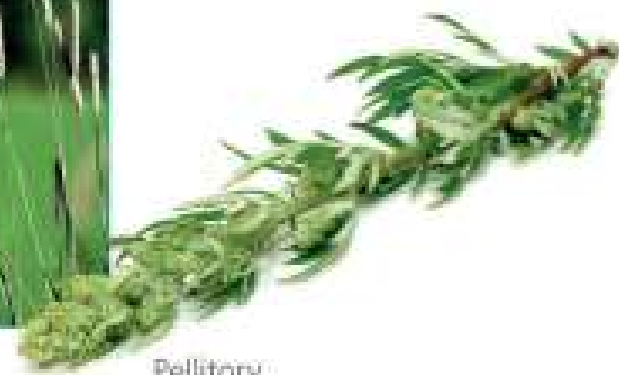
Rye-grass, perennial



Fescue, meadow



Timothy



Pellitory



Nettle



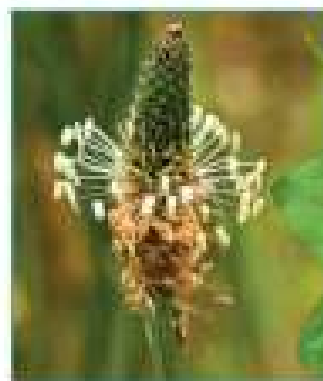
Birch



Hazel



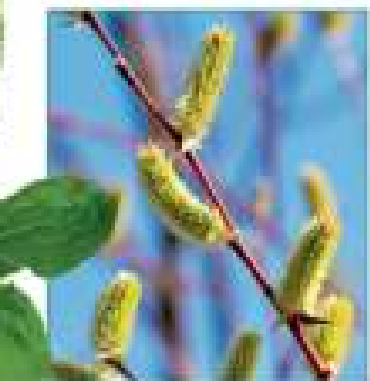
Mugwort



English plantain



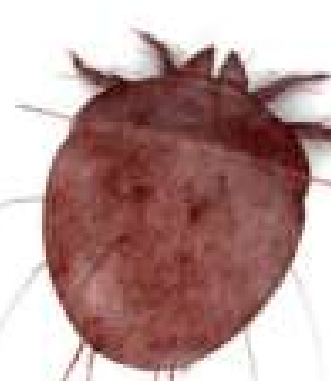
English plantain



Willow



Hazel



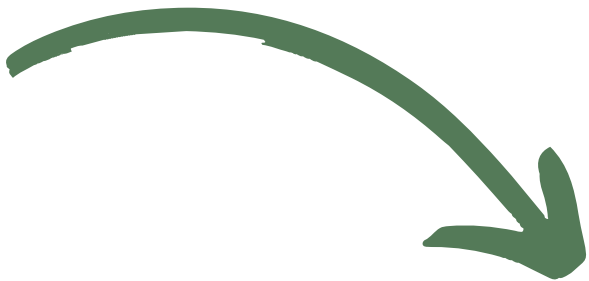
Hay mite



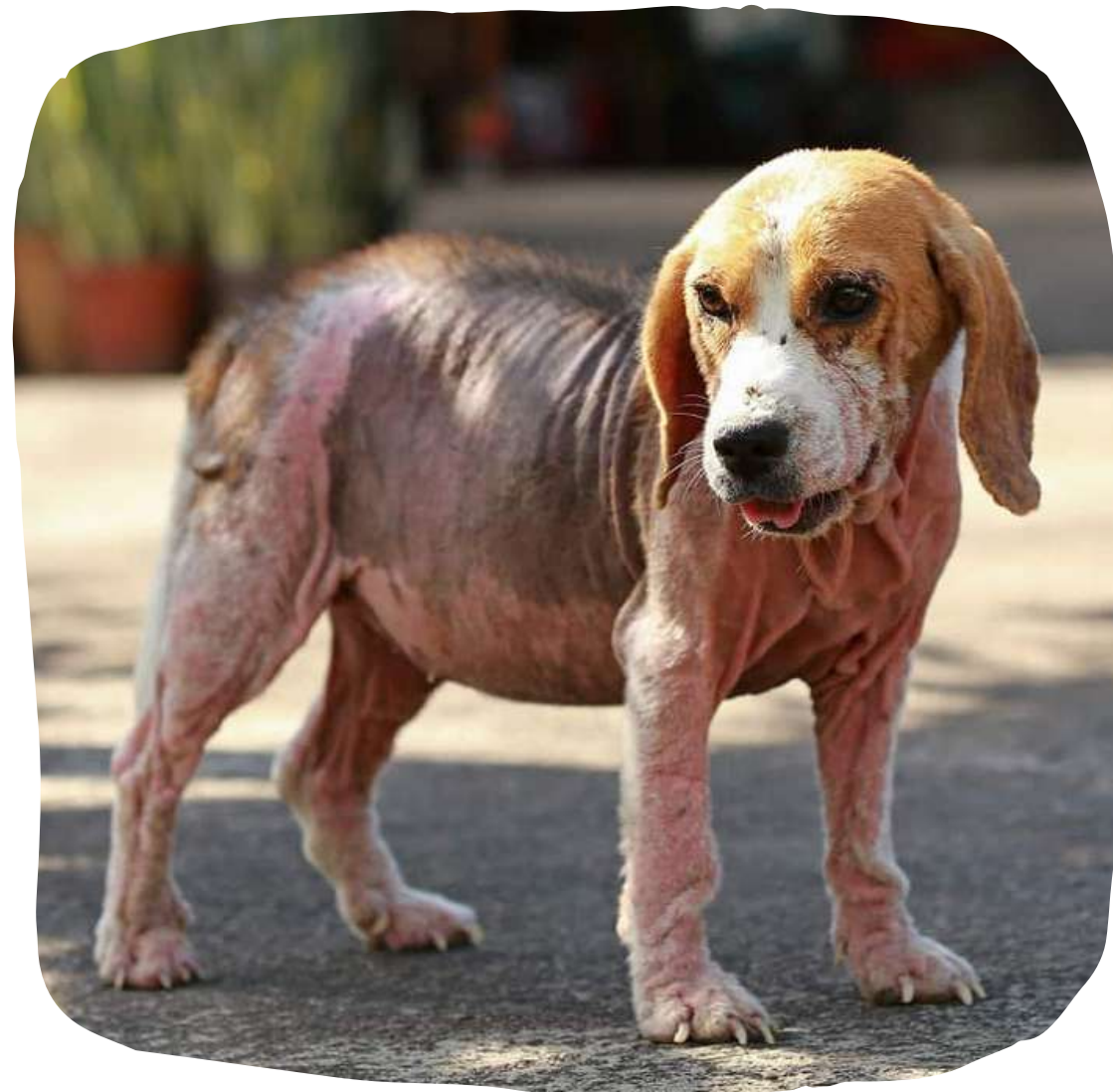
House dust mite

# Симптоматичне лікування

НАПРАВЛЕНЕ НА УСУНЕННЯ СВЕРБЕЖУ



СИНДРОМ КУШИНГА



# Алерген-специфічна імунотерапія (АСІТ)

1

ПОСТУПОВЕ ВВЕДЕННЯ ЗРОСТАЮЧОЇ  
КІЛЬКОСТІ АЛЕРГЕНІВ

2

ВПЛИВ НА АНОМАЛЬНУ ІМУННУ  
ВІДПОВІДЬ

3

ЗМЕНШЕННЯ АБО УСУНЕННЯ  
СИМПТОМІВ

4

75% ЕФЕКТИВНОСТІ



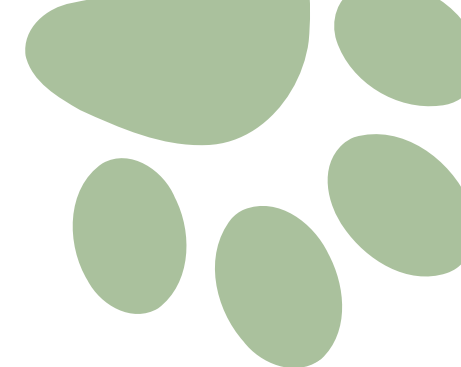


# Підготовка до АСІТ





# Artuvetrin терапія



Терапія Артуветрин® – єдина ліцензована імунотерапія в Європі.

Усуває причину алергії і зменшує симптоми без тривалих побічних ефектів

Можна вводити підшкірно або шляхом розміщення алергенного екстракту в слизовій оболонці порожнини рота тварини (сублінгвальна імунотерапія)



Adviced schedule	Dosage
Week 1	0.2 ml
2 weeks later (week 3)	0.4 ml
2 weeks later (week 5)	0.6 ml
2 weeks later (week 7)	0.8 ml
3 weeks later (week 10)	1.0 ml
3 weeks later (week 13)	1.0 ml
4 weeks later (week 17)	1.0 ml
4 weeks later (week 21)	1.0 ml



# Висновки

**1** виявляється дієвим і перспективним напрямом у сучасній медицині

**2** не тільки симптоматичний контроль алергічних реакцій, але і вирішення причинно-наслідкових зв'язків, пов'язаних з патологічними відповідями імунної системи.

**3** забезпечує тривалий ефект

**4** знижує ризик виникнення важких ускладнень алергії

# Джерела інформації



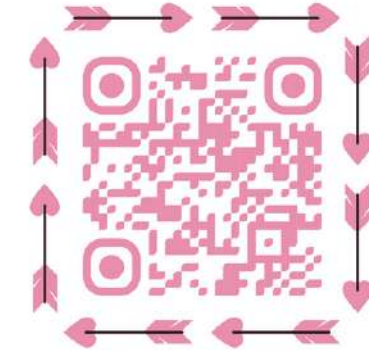
Книга патфізіологія



Стаття "Алергії"



Стаття "Імунотерапія"



Артуветрин шкірний  
тест



Книга імунологія



Елімінаційна дієта



Стаття "Ін'єкції проти  
алергії"



Артуветрин терапія



Лекція "Алергії"



Методичка  
"Атопічний дерматит"



Лікування атопічного  
дерматиту



Алерготест HESKA