

# Пов'язки та перев'язки для ран для дрібних тварин

By [Kevin P. Winkler](#), DVM, Blue Pearl Veterinary Partners

Медичний огляд Jul 2019 | Змінено Nov 2022

## Бинти для тварин

---

### Цілі перев'язки:

- обмеження крововиливу
- іммобілізація області
- запобігання подальшому травмуванню або забрудненню рани
- запобігання висиханню рани
- поглинання ексудату
- контроль інфекції
- допомога в механічному очищенні рани

При конструюванні пов'язок необхідно дотримуватися кількох принципів, щоб уникнути ускладнень. Пов'язки мають мати достатню підкладку, накладатися рівномірно та щільно, складатися з трьох шарів (первинного, вторинного та третинного) і накладатися так, щоб уникати травмування новоутвореної грануляційної тканини або епітелію.

**Перший або первинний шар безпосередньо контактує з раною**, щоб дати можливість тканинній рідині перейти до вторинного шару. Перший шар пов'язки може бути **адгезивним** або **неадгезивним**. Неадгезивна пов'язка зазвичай складається з неприлипаючого дрібносітчатого або пінного матеріалу. Цей шар запобігає висиханню тканин і завдає мінімальної травми. Адгезивна пов'язка використовує широкосітчатий матеріал, який дозволяє тканинам і детриту проникати в пов'язку. Потім цей детрит видаляється при зміні пов'язки. Однак, оскільки вони невибіркові, також можуть пошкоджуватися здорові тканини.

Адгезивні пов'язки **класифікуються як сухі, волого-висихаючі або вологі** на основі складу первинного шару. Сухі пов'язки складаються з сухої марлі, накладеної на рану. Пов'язки знімати боляче, але вони дозволяють проводити суттєве очищення тканини. Волого-висихаючі пов'язки роблять зі зволоженої фізіологічним розчином марлі, накладеної безпосередньо на рану. Їх також боляче знімати, але вони призводять до меншого висихання тканин, ніж сухі пов'язки. Вологі пов'язки мають тенденцію пошкоджувати тканинне ложе, утримуючи його занадто вологим.

**Вторинний шар бинта вбирає тканинну рідину, слугує прокладкою для рани та підтримує або знерухомлює кінцівку.** Цей шар зазвичай складається з підкладки під шини або з вати.

**Третинний шар утримує первинний і вторинний шари на місці, забезпечує тиск і захищає внутрішні шари від зовнішнього середовища.** Цей шар складається з адгезивної стрічки або еластичних бинтів.

Пов'язки мають ряд потенційних ускладнень. Занадто тугі пов'язки можуть призвести до нервово-судинних порушень та подальшого **некрозу тканин**. У деяких випадках це пошкодження може призвести до втрати кінцівки.

Пов'язки використовуються, щоб зберегти рани вологими для оптимального загоєння. Це також може призвести до того, що надлишок вологи залишається в контакт з здоровою шкірою. Ферменти ранового ексудату можуть призвести до **пошкодження шкіри, спричиненого вологою** (moisture-associated skin damage, MASD), у здоровій шкірі. MASD також може бути спричинений затримкою у пов'язці сечі або фекалій. Для захисту здорової шкіри від MASD доступні комерційні бар'єрні креми.

## Перев'язувальні матеріали для лікування ран у тварин

Перев'язувальні матеріали призначені для сприяння загоєнню ран.

**Ідеальний перев'язувальний матеріал повинен:**

- бути нетоксичним
- захищати рану
- підтримувати середовище вологим
- бути мінімально болючим для пацієнта
- бути економічно ефективним

Він також може сприяти очищенню рани, поглинати ексудат або доставляти місцеві засоби до рани. Ці **місцеві засоби** можуть включати мед, срібло, інші протимікробні препарати або будь-який засіб, що прискорює загоєння ран.

**Гідрогелеві пов'язки** мають великий вміст рідини, що додає воду до ложа рани. Ці пов'язки призначені для лікування сухих або некротичних ран, їх не можна застосовувати при сильно ексудативних ранах.

**Гідроколоїдні пов'язки** — це оклюзійні пов'язки, майже непроникні для бактерій. Вони можуть передавати рідину в рану і їх варто використовувати при сухих ранах. Пов'язка забезпечує аутолітичну санацію рани, зберігаючи рану вологою. Гідроколоїдні пов'язки у ветеринарних пацієнтів слід застосовувати з обережністю. Через відмінності у фізіології шкіри ці пов'язки погано прилягають до шкіри більшості ветеринарних пацієнтів.

**Ускладнення некрозу від тиску, викликаного надмірно тугою пов'язкою**



ЛЮБ'ЯЗНО НАДАНО ЛІКАРЕМ  
КЕВІНОМ ВІНКЛЕРОМ.

**Гідропінні пов'язки** можуть складатися з поліуретану або силікону. Багато новітніх пов'язок також містять нанокристалічне срібло. Завдяки характеру піни ці пов'язки можуть поглинати значну кількість ексудату. Крім того, вони можуть певною мірою захищати рану. Накладання тиснучої пов'язки навколо пінної пов'язки може погіршувати деякі корисні ефекти останньої.

**Альгінатні пов'язки** зазвичай містять кальцій і можуть поєднуватися зі сріблом або медом. Ці пов'язки, призначені для лікування ексудативних ран, поглинають рановий ексудат з утворенням гелю на поверхні рани. Альгінати також мають деякі кровоспинні властивості та викликають мінімальний біль при видаленні. Вони протипоказані при сухих ранах.

**Ранові пов'язки з мікрострумом** (microcurrent wound dressings, MCD) — це пов'язки, які діють на рану слабким мікрострумом для сприяння загоєнню. Спочатку пов'язки були об'ємними предметами, які вимагали джерела живлення. Новіші технології дозволили розробити невеликі бездротові MCD з використанням точкового матричного дизайну із чергуванням металів у пов'язці. При контакті MCD з вологою ранового ексудату виникає слабкий електричний струм. MCD впливає на загоєння ран через кілька механізмів. У фазі запалення MCD, на додаток до антибактеріальної дії, можуть зменшувати тривалість запалення. У проліферативній фазі MCD посилюють ангіогенез, приваблюють фібробласти та прискорюють повторну епітелізацію.

**Протимікробні пов'язки** доступні в різних формах і зазвичай містять металеві наночастинки, мед або полігексаметиленбігуанід. Ці пов'язки показані, якщо є підозра, що бактеріальне забруднення уповільнює загоєння рани. Їх слід використовувати протягом двох тижнів, а потім повторно оцінювати. Якщо поліпшення не настало, слід переглянути вибір пов'язки.

<b>Перев'язувальні матеріали</b>	
<b>Перев'язувальні матеріали</b>	<b>Стадія загоєння</b>
Гідрогель	Фази запалення або репарації
Гідроколоїд	Фази запалення або репарації
Гідропіна	Фази запалення або репарації
Альгінат	Фаза запалення
Мікрострум	Фаза репарації
Протимікробна	Фази запалення або репарації

# Додаткова інформація

---

- Також перегляньте матеріал про здоров'я свійських тварин щодо пов'язок та перев'язувальних матеріалів.
- 



Copyright © 2022 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.