



1.А.КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

1.ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНОТО СРЕДСТВО

R  
COMBICILLIN 4:1

2.КОЛИЧЕСТВЕН И КАЧЕСТВЕН СЪСТАВ

КОМБИЦИЛИН 4:1 по 0,916 g (0,911g), (екв.на 1 000 000 UI бензилпеницилин)

Наименование на веществото	Количество	Качество
Procaine Penicillin	0,791 g	BP 93
еквивал. на	800 000 UI	
Benzylpenicillin K (Na)	0,125 g (0,120 g)	BP 93
еквивал. на	200 000 UI	

КОМБИЦИЛИН 4:1 по 1,832 g (1,822g), (екв.на 2 000 000 UI бензилпеницилин)

Наименование на веществото	Количество	Качество
Procaine Penicillin	1,582 g	BP 93
еквивал. на	1 600 000 UI	
Benzylpenicillin K (Na)	0,250 g (0,240 g)	BP 93
еквивал. на	400 000 UI	

3.ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

ПРАХ ЗА ИНЖЕКЦИОННА СУСПЕНЗИЯ



Razgrad, BULGARIA, tel. (+359 84) 23 481, 24 651, fax (+359 84) 34 272, telex 68314, 68331

- 3 -

#### 4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

##### 4.1. ПОКАЗАНИЯ

Прилага се при средно тежки инфекции, причинени от микроорганизми, с висока чувствителност на пеницилин, например:

- урогенитални инфекции – сифилис (всички фази), фрамбезия, гонорея, пинта и др.;
- антракс, отитис медиа, субакутен бактериален ендокардит, мастит, дифтерия, скарлатина, еризипел;
- инфекции на горните дихателни пътища – пневмония, тонзилити, фарингити, синуити, ангина;
- инфекции на кожата и меките тъкани;
- инфекции на костите и ставите – ревматизъм, остеомиелит;

##### 4.2. ДОЗИРОВКА И НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Комбицилин се прилага само интрамускулно след проба за свръхчувствителност къмベンзилпеницилин и прокайн.

Инжектира се дълбоко интрамускулно най-често в две места.

Да се провери дали иглата не е попаднала в кръвоносен съд.

Възрастни и деца над 14 години: В зависимост от типа и тежестта на инфекцията от 400 000UI до 1 200 000UI дневно, еднократно или в две дози.

Деца – денонощна доза:

до 1 година – 150 000UI÷250 000UI

от 1 до 5 години – 250 000UI÷500 000UI

от 6 до 14 години – 500 000UI÷750 000UI

Дозата се разпределя в 1÷3 инжекции.

Продължителност на терапията средно 5-7 дни.



# •antibiotic• co

*Razgrad, BULGARIA, tel.(+359 84) 23 461, 24 651, fax (+359 84) 34 272, telex 68314, 68331*

4

#### **Гонорея:**

- възрастни - обикновено единократна инжекция от 4 000 УЕ/д, приложена в две отделности, в две еднакви дози, съновременно с 1g пробеницид, прием отрално, 30 минути преди хранене;
  - деца - 100 ИЕ/д/кг, съновременно с 2% въг.пробеницид, прием отрално 30 минути преди хранене;

### **Сифилис:**

- възрастни - обикновено 1 200 000U/ml дневно, в продължение на 10-15 дни
  - деца до 2 години с конгенитален сифилис - обикновено 50 000U/ml/ку, в продължение на 8-10 дни.

Стрептококови инфекции Група А -- инфекции на горните дихателни пътища, инфекции на кожата и меките тъкани, скарлатина и еризипел - 600 000UI - 1 000 000UI, дневно; деца под 27kg -- - 300 000UI, дневно.

Дозата обикновено се прилага като еднократна инжекция, приложена на две отделни места, в две еднакви дози, в продължение най-малко на 10 дни.

Стафилококкови и пневмококкови инфекции (с изключение на пневмококков менингит) - 600 000UI-1 000.000UI, дневно; деца под 27 кг - 300 000UI, дневно.

Антракс - 600 000U1 - 1 000 000U1, дневно.

Фрамбезия, пинта - Дозировка както при сифилис.

При болни с бъбречна недостатъчност, дозата се намалява в зависимост от степента на бъбречното увреждане, както следва:

Скорост на гломерулна филтрация, ml/min.

> 50	Обичайната доза
10-50	75% от обичайната доза
>10	20-50% от обичайната доза



Razgrad, BULGARIA, tel. (+359 84) 23 461, 24 651, fax (+359 84) 34 272, telex 68314, 68331

# • antibiotic • Co

- 5 -

При болни на хемодиализа дозата се прилага след диализата.

При болни с хронична амбулаторна перитонеална диализа се прилага 20-50% от обичайната доза. При болни с продължителна артерио-венозна хемодиализа се прилага 75% от обичайната доза. От Комбицилин се изготвя суспензия чрез прибавяне на стерилна вода за инжекции или 0,9% стерилен физиологичен разтвор на натриев хлорид (както е посочено в таблицата) и раз�权ане.

Combicillin 4:1 UI	Обем разтвор- ител за сус- пендиране, ml	Приблизи- телен полу- чен обем ml	Приблизителна концентрация UI/ml Proc. penicillin Benzylpen.	
1 000 000	2,2	2,7	300 000	70 000
2 000 000	4,0	5,4	300 000	70 000

#### 4.3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Свръхчувствителност към антибиотици от пеницилиновата група и към прокайн.

#### 4.4. СПЕЦИАЛНИ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ И СПЕЦИАЛНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

##### ЗА УПОТРЕБА.

Комбицилин се прилага само дълбоко интрамускулно!

Да не се инжектира интравенозно или интраартериално!

Да не се инжектира близо до артерия или нерв!

Инжектирането в или близо до нерв, може да предизвика трайното му увреждане.

При свръхчувствителност към пеницилин или към прокайн е противопоказано прилагането му!



Преди започване на всеки нов курс на лечение, пациентите трябва да се изследват за свръхчувствителност към пеницилин, като при липса на алергична анамнеза се прави скарификационна кожна проба с разреждане 60mg(100 000UI)/ml. При анамнестични данни за алергия отначало се извършва епикутанна проба със същото разреждане и ако тя е отрицателна се извършва скарификационна проба. Пробите се отчитат след 30 мин. и се извършват с престоял (5-7 дни) разтвор на пеницилин. В случай на развитие на анафилактична реакция е необходимо прилагането на 0,1mg-й, 3mg-0,5mg адреналин подкожно, при необходимост венозна инфузия на кортикоステроидни препарати, евентуално антихистаминов препарат (парентерално), новфилин и селективни бета-адреномиметици при бронхоспазъм, кислород, обдишване, ако е необходимо и интубация.

Задължително трябва да се направи проба за свръхчувствителност и към прокайн. Инжектира се интрадермално 0,1ml 1-2% разтвор на прокайн. Зачервяване, появя на обрив, лепна и загряване в мястото на инжекцията е индикация за свръхчувствителност, която се третира по обичайните методи, включително употребата на барбитурати и антихистаминови препарати.

Необходимо е да се прилага с повишено внимание при доказана свръхчувствителност към цефалоспорини, гризофулвин и пенициламин (кръстосана алергия). Повишено внимание при болни с анамнеза за атопична предиспозиция (астма) и анамнеза за гърчове.

Случайното прилагане на препарата интраваскуларно, включително случайно директно интраартериално инжектиране или инжектиране в непосредствена близост до артерия води до тежки невросъдови увреждания включително трансверзален миелит, с постоянна парализа, гангrena понякога изискваща ампутация на пръстите, некрози и лъщене в и около мястото на инжектиране.



Такива темки реакции са наблюдавани при инжектиране в седалището, бедрото и делтовидния мускул. При деца до 1 година и малки деца се препоръчва препарата да се инжектира дълбоко интрамускулно в мидлатералната страна на бедрото. При възрастни в горния външен сектор на глутеите. При повторна инекция мястото на инжектиране трябва да се смени.

Други сериозни усложнения предполагащи интраваскуларно инжектиране са избледняване, наличие на обезцветени участъци, или цианоза на крайниците, последвано от образуване на мехурчета, темна едема изискаваща предварителна и/или по-късна частична фасциотомия в долните крайници. Най-често тези темки усложнения се наблюдават при деца до 1 година и малки деца. Независимо консултация със специалист се препоръчва при съмнение за нарушение на кръвооросяването проксимално и дистално от мястото на инекцията.

R  
Combicillin съдържа калий около 14,4 mg/g или натрий около 8,3 mg/g. При прилагане на големи дози от препарата, при пациенти с бъбречна недостатъчност или при комбинирана терапия с калий-съхраняващи диуретици или калий-съдържащи препарати е необходимо проследяване на бъбречната функция, поради опасност от развитие на хиперкалемия (особено при пациенти с бъбречна недостатъчност). Възможно е да се наблюдават конвулсии и други признаки на токсичност от страна на централната нервна система. Възможно е нарушение на електролитния баланс на кръвта при прилагане на големи дози от препарата. Да се вземе под внимание количественото съдържание на натрий в Комбицилин сベンзилпеницилин натриева сол при пациенти, спазващи диета с ограничаване на натрия.



При лечение на болни от сифилис при около 50% от тях, малко след започване на лечението, може да възникне реакцията на Jarisch - Herxheimer, като резултат от освобождаването на големи количества ендотоксини (тъмпература, потливост, студени тръпки, главоболие, дори колапс).

Да не се използва Комбицилин за лечение на тежки остри инфекции и при бактериемия.

При продължителна употреба на Combicillin съществува опасност от развитие на суперинфекция с *Pseudomonas* и *Candida*, в такъв случай се прекъсва употребата на Combicillin и се назначава подходяща терапия. При продължителна терапия с пеницилин, особено с големи дози се препоръчва периодична оценка на бъбречната и хемопоетичната функция.

#### 4.5.ЛЕКАРСТВЕНИ И ДРУГИ ВЗАЙМОДЕЙСТВИЯ

Комбицилин бързо се инактивира от киселини, основи и окислители.

Да не се смесва в една спринцовка с други препарати. Адитивен ефект или синергиъм е наблюдаван при едновременно приложение на пеницилин и пробенецид. Наблюдаван е синергиъм между пеницилин и гентамицин спрямо някои Грам-положителни бактерии и някои Грам-отрицателни анаеробни бактерии. Може да се очаква взаимодействие с орални контрацептиви - компрометиране на ефекта им.

Наблюдаван е адитивен ефект или ограничен синергиъм между пеницилин и тетрациклин или еритромицин при *Chlamydia trachomatis*.

Наблюдаван е антагонизъм между пеницилин и амикацин спрямо ентерококи, между пеницилин и хлорамфеникол и между пеницилин и еритромицин при пневмококов менингит и при инфекции причинени от стрептококи от група A.

Не се препоръчва едновременна употреба на Комбицилин с други потенциално нефротоксични препарати.

Лабораторни взаимодействия: Може да се очаква компрометиране на резултатите за определяне на глюкоза в урията Clini Test R.



#### 4.6.БРЕМЕННОСТ И КЪРМЕНЕ

Ниската токсичност на пеницилиновите препарати позволява да се прилага за лечение на инфекции по време на бременността.

Поради екскретиране с майчиното мляко в някои случаи са възможни обриви на кърмачето като израз на сенсибилизация.

#### 4.7.ЕФЕКТИ ВЪРХУ СПОСОБНОСТТА ЗА ШОФИРАНЕ И РАБОТА С МАШИНИ

Комбицилин не влияе върху способността за шофиране и на работата с машини.

#### 4.8.НЕЖЕЛАНИ ЛЕКАРСТВЕНИ РЕАКЦИИ

Както при пеницилин: кожни обриви, макулопапулозни обриви до ексфолиативен дерматит, уртикария, студени тръпки, треска, главоболие, еозинофilia, болки в ставите, анафилактична реакция (виж Предпазни мерки).

Рядко могат да се появят симптоми на токсични реакции към прокайн след прилагане на големи еднократни дози (4800000UI). Тези реакции са преходни (около 30 минути) и се изразяват в психични смущения: безспокойство, страх, объркане, вълнение, депресия, слабост, агресивност, халюцинации. При прилагане на високи дози от препарата има опасност от възникване на хиперкалемия с неврологична и сърдечно-съдова симптоматика. Рядко са наблюдавани преходни нарушения в хемопоезата-хемолитична анемия, левкопения и тромбоцитопения, особено след прилагане на големи дози. При свръхдозировка е възможно да се наблюдава невромускулна свръхвъзбудимост, стигаща до конвулсии и гърчове.

Местни реакции-болезненост и уплътнение в мястото на инжектиране.

#### 4.9.ПРЕДОЗИРАНЕ

Рядко (при прилагане на големи дози или обичайни дози, но при бъбречни увреждания) може да се наблюдава токсично увреждане на главния мозък (енцефалопатия). Възможна е да се наблюдава невромускулна свръхвъзбудимост, стигаща до конвулсии и гърчове, при еднократна доза 4 800 000UI, както и симптоми на токсични реакции към прокайн.



В случаите на предозиране и доказване на токсични реакции прилагането на Комбицилин се прекъсва. Антибиотикът може да се елиминира от организма чрез хемодиализа.

## 5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ ДАННИ

### 5.1. ФАРМАКОДИНАМИЧНИ СВОЙСТВА

Комбицилин 4:1 е смес от малко разтворимата прокайнова сол наベンзилпеницилин-прокайн пеницилин и лесно разтвориматаベンзилпеницилин K(калиева сол), Na(натриева сол) в съотношение (4:1). Комбинацията от пеницилинови соли с различна разтворимост дава възможност за бързо създаване на начално терапевтично ниво от (ベンзилпеницилин K, Na) и възможност за поддържането му продължително време (от прокайн пеницилин). Действа бактерицидно чрез потискане синтеза на бактериалната клетъчна стена.

Антибактериалният спектър на Комбицилин включва:

Грам-положителни аеробни и анаеробни микроорганизми-Staphylococcus, Streptococcus (gr. A, C, G, H, L и M), Pneumococcus, Bacillus anthracis, Clostridium tetani, Listeria monocytogenes, Corinebacterium diphtheriae, Actinomyces israeli, Actinomyces bovis;

Грам-отрицателни микроорганизми-Neisseria gonorrhoeae, Neisseria meningitidis, Pasteurella multocida, Haemophilus, Bacteroides; Treponema pallidum и Actinobacillus mallei;

Streptobacillus moniliformis, Leptospira; Инактивира се от бактериалните пеницилинази (бета-лактамази).

### 5.2. ФАРМАКОКИНЕТИЧНИ СВОЙСТВА

При интрамускулно прилагане на Комбицилин максимални серумни концентрации се поддържат от първия до четвъртия час, а терапевтични-в продължение на 12-24 часа от прокайн пеницилин. Прониква в различна степен в телесните тъкани и течности. Най-големи концентрации се откриват в бъбреците, а минимални-в черен дроб, гнойни ексудати, в очите, цереброспиралната течност и простатата.



Открива се в плевралната, перикардиалната, перитонеалната и синовиалната течности. Преминава през плацентата и се екскретира в малки количества в кърмата. Свързва се с лиземените протеини около 50-60%. Метаболизира се в ограничена степен. Екскретира се с урината (около 60-90%) главно чрез тубуларна екскреция. Тубуларната екскреция се потиска от пробенецид, който понякога се дава за пролонгиране на кръвните нива на пеницилини.

#### 5.3. ПРЕДКЛИНИЧНИ ДАННИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Комбицилин спада към слабо токсичните антибиотици (ЛД<sub>50</sub> > 4000mg/kg при интрамускулно прилагане) каквито са пеницилините, независимо от някои странични реакции на самия прокайн. Данните за остра токсичност на активната съставкаベンзилпеницилин са: ЛД<sub>50</sub> при венозно прилагане на мишки е 3000mg/kg, при мускулно прилагане на плъхове- над 4000mg/kg, i.p. - 4000mg/kg, s.c. - 7000mg/kg, p.o. - 15 000mg/kg. Токсични симптоми, наблюдавани при ЛД<sub>50</sub> на самостоятелно прилаган прокайн пеницилин са: депресия, последвана от участено дишане, свръхчувствителност и конвулсии.

Основни странични ефекти са алергичните, характерни за всички пеницилини.

#### 6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

##### 6.1. ФИЗИКОХИМИЧНИ НЕСЪВМЕСТИМОСТИ

Комбицилин се инактивира бързо от киселини, основи и окислители.

##### 6.2. СРОК НА ГОДНОСТ

Три години.

##### 6.3. СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ ЗА СЪХРАНЕНИЕ

В сухи складови помещения, защитени от пряка слънчева светлина, при температура до 25°C.



#### 6.4. ДАННИ ЗА ОПАКОВКАТА

##### 6.4.1. ПЪРВИЧНА ОПАКОВКА

Препаратът се дозира в безцветни стъклени флакони трети хидролитичен клас от 9 ml по 0,916 g (0,911 g) – 1 000 000 UI 1,832 g (1,822 g) – 2 000 000 UI.

Флаконите отговарят на изискванията на БДС 10439-88, БДС 10 292-89 и БДС 10422/1-92. Затварят се с каучукови запушалки отговарящи на БДС 17301-92 и се обкатават с алуминиеви капачки отговарящи на ОН 1473903-82. Върху всеки флакон се залепва етикет с текстови означения съгласно Наредба 24/31.07.1995г. (ДВ бр. 70/95г.) в тъмно син и червен цвят и художествено оформление в цвят светло син метализе.

##### 6.4.2. ВТОРИЧНА ОПАКОВКА

10, 50 и 100 флакона заедно с указание за приложение на препарата се опаковат в клиширани картонени кутии по БДС 10624-72 с означения съгласно Наредба 24/31.07.1995г. (ДВ бр. 70/95г.) в тъмно син и червен цвят и художествено оформление в цвят светло син метализе.

##### 6.4.3. ТРАНСПОРТНА ОПАКОВКА

90 броя вторични опаковки се поставят в каса от трипластен вълнообразен картон по БДС 14305-77, тип 02, подтип 01 от Приложение 1 на БДС 5382-88 с размери 420/250 mm и се упътняват с упътняващи елементи – възглавници тип 0965, Приложение 2 на БДС 5382-88. Касата се облепва с 4 броя хартиени лепилни ленти по БДС 11251-78, с ширина 80 mm и хартиена основа по 2 БДС 7319-75 с маса 70 g/m<sup>2</sup> и маса на лепилния слой от 40 до 45 g/m<sup>2</sup>. Върху всяка каса се залепва хартиен етикет по БДС 11255-73 с размери 240/165 mm и означения по БДС 3836-80, т.3.3. и БДС 16019-84 черт. 2, 16, 20 и 21.



• antibiotic • Co  
Razgrad, BULGARIA, tel. (+359 84) 23 461, 24 651, fax (+359 84) 34 272, telex 68314, 68331

- 13 -

6.5. ПРЕПОРЪКИ ПРИ УПОТРЕБА

Препарата се отпуска само с рецептъ.

7. ИМЕ И АДРЕС НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

"Antibiotic" Co

бул." Априлско въстание " 68

Разград, България