TULAREMIA POST EXPOSURE PROPHYLAXIS (BIOTERRORISM)

I. DEFINITION:

Tularemia (also known as rabbit or deerfly fever) is a bacterial illness typically acquired by humans after skin or mucous membrane exposure to infected animals or through tick or deer fly bites.

II. ETIOLOGY:

A. *Francisella tularensis,* a small non-motile gram-negative coccobacillus. Numerous wild animals are reservoirs, including rabbits, hares, voles, muskrats, beavers, and various hard ticks.

B. Transmission can occur by insect vector bites; inoculation of skin, oropharyngeal mucosa, or conjunctival tissue with contaminated water; blood or tissue while skinning animals; by handling or ingesting insufficiently cooked meat of infected animals; by drinking contaminated water; by inhalation of dust from contaminated soil, grain, or hay; by inhalation of dust while handling infected animal carcasses; or by handling sick pets. Bites from animals (e.g., skunks, squirrels, cats or dogs) that may have eaten another infected animal, are rarely implicated as causes. Tularemia is not known to be transmitted person to person. Laboratory-acquired infections are common and usually present as respiratory tularemia.

III. CLINICAL FEATURES:

A. History of exposure to *F. tularensis.*

B. The average incubation period is 3-5 days, with a range of 1-14 days.

C. Initial symptoms can include: high fever, chills, fatigue, myalgias, headache, and nausea. Illness usually conforms to one of several syndromes (see section D below).

D. Later signs/symptoms fall into seven categories:

1. **Ulceroglandular disease** is characterized by an indolent ulcer appearing at the site of infection, accompanied by lymphadenopathy.
2. **Glandular disease** causes suppurative lymphadenopathy that follows infection without an ulcer or in which the ulcer was not recognized.
3. **Typhoidal disease** primarily causes septicemia, with a highly fatal course; it may also cause enlarged liver and spleen.
4. **Pneumonic disease** causes fever, dry cough, chest pain, and hilar adenopathy following localization of the bacteria in the lungs and pleura.
5. **Oropharyngeal disease** is typified by a painful cough and sore throat, accompanied by swollen cervical lymph nodes.
6. **Oculoglandular disease** occurs when conjunctivae are the site of invasion; disease is usually unilateral, with painful purulent conjunctivitis and regional lymphadenopathy.
7. **Intestinal disease** characterized by abdominal pain, diarrhea, and vomiting.

IV. MANAGEMENT PLAN:

A. Diagnostic Studies

Diagnostic information will be determined based on current guidelines at the time of exposure.

B. Treatment of Cases – Refer physician to Acute Disease Service, 271-4060, for current treatment guidelines.

C. Prophylaxis for client with exposure to known or suspected tularemia source:

1. **NOTE:** Consult with the Acute Disease Service (ADS) Epidemiologist-on-Call at (405) 271-4060 to determine if post-exposure prophylaxis (PEP) is recommended.

2.

Categories	Primary Drug[β]	Alternate Drug
Adults[α]	Doxycycline 100 mg orally twice daily for 14 days	Ciprofloxacin 500 mg orally twice daily for 14 days
Children[α] *	Doxycycline*	Ciprofloxacin*
Pregnant Women[α]	Ciprofloxacin 500 mg orally twice daily for 14 days	Doxycycline 100 mg twice daily for 14 days

*See Dosage Schedule for Children attached

[α]See the Medication Interaction Table for alterations in therapy.

[β]The State Health Officer or designee will determine which medication will be primary based on supply issues.

3. Follow the attached algorithm to determine which antibiotic to issue.

4. During Mass Antibiotic Prophylaxis Clinics, when possible, all family members should receive the same medications. For example, if one family member is allergic to Doxycycline, but all family members can take Ciprofloxacin, then all family members would receive Ciprofloxacin, the secondary drug of choice. It is important to note that this might not be possible with a family with multiple drug allergies and issues.

V. CLIENT EDUCATION/COUNSELING:

A. Reassure clients that person-to-person transmission of tularemia does not occur.

B. Importance of adhering to medication schedule and completing treatment.

C. Report potential side effects to medication, or suspicious symptoms.

D. Contact precautions for clients with ulceroglandular or oculoglandular cases, if lesion drainage is not contained within a dressing.

E. See attachments for additional information.

VI. CONSULTATION/REFERRAL:

A. If client cannot take tetracyclines or ciprofloxacin for PEP.

B. If client develops side effects or symptoms suggestive of tularemia.

C. Mental health services, as needed, for victims of bioterrorism.

REFERENCES:

American Hospital Formulary Service, 2014.

David T. Dennis, et al., *Tularemia as a Biological Weapon: Medical and Public Health Management,* JAMA. 2001;285(21). http://www.bt.cdc.gov/agent/tularemia/tularemia-biological-weapon-abstract.asp

Heymann, D.L. (Ed.), 19th ed., 2008, *Control of Communicable Diseases Manual*, American Public Health Association, Washington, DC, pp. 661-663.

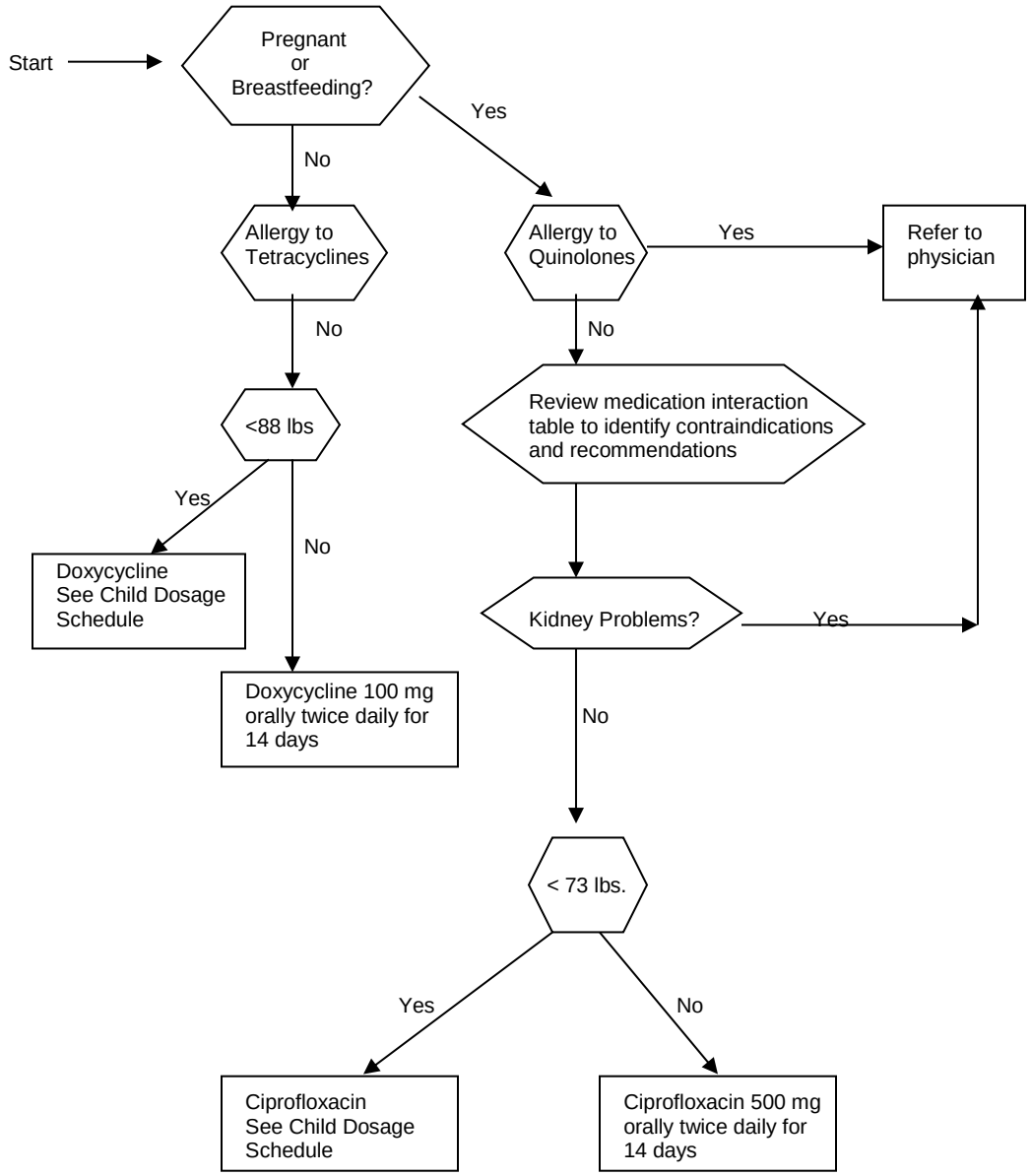
Mandell, Bennett, and Dolin, (eds.) *Principles and Practice of Infectious Diseases,* 7th ed. Churchill Livingstone, Philadelphia, 2010, pp.

Medical Management of Biological Casualties Handbook, 20th ed., U.S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases, Maryland, 2011: 75-83.

Physicians' Desk Reference, 65th ed., Medical Economics Company, New Jersey, 2011.

Tularemia, CDC website: http://www.bt.cdc.gov/agent/tularemia/index.asp

Tularemia Post-Exposure Mass Antibiotic Prophylaxis Issuing Algorithm
Doxycycline as primary drug



Quinolones

Eradacil; Cinobac; Cipro; Ciloxan; Tequin; Raxar; Levaquin; Quixin; Maxaquin; Avelox; ABC Pak; Acuatim; Chibroxin; Noroxin; NegGram; Floxin; Ocuflox; oxalinic acid; Peflacine; rufloxacin; Zagam; Respipac; temafloxacin; Trovan

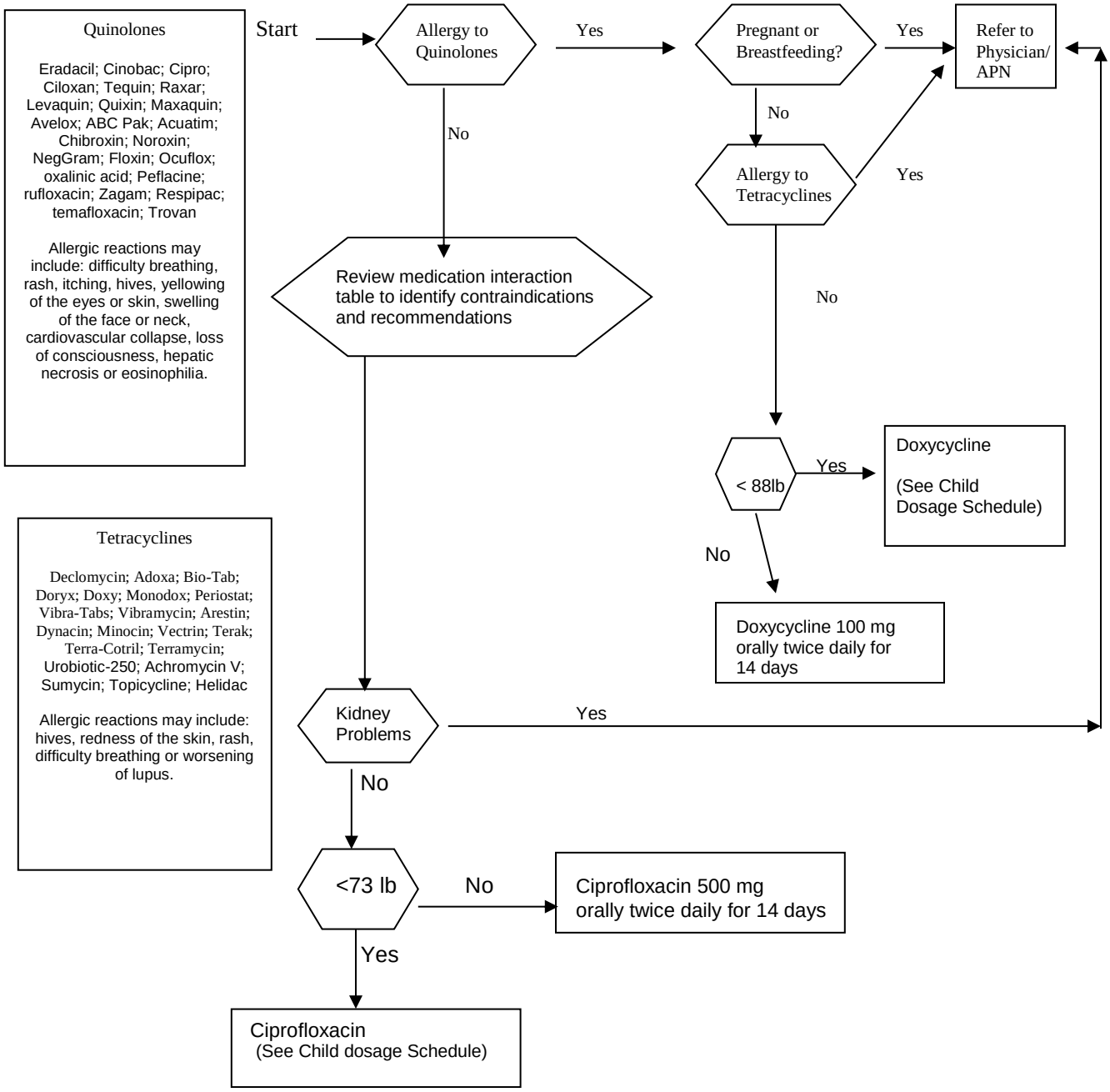
Allergic reactions may include: difficulty breathing, rash, itching, hives, yellowing of the eyes or skin, swelling of the face or neck, cardiovascular collapse, loss of consciousness, hepatic necrosis or eosinophilia.

Tetracyclines

Declomycin; Adoxa; Bio-Tab; Doryx; Doxy; Monodox; Periostat; Vibra-Tabs; Vibramycin; Arestin; Dynacin; Minocin; Vectrin; Terak; Terra-Cotril; Terramycin; Urobiotic-250; Achromycin V; Sumycin; Topicycline; Helidac

Allergic reactions may include: hives, redness of the skin, rash, difficulty breathing or worsening of lupus.

Tularemia Post-Exposure Mass Antibiotic Prophylaxis Issuing Algorithm
Ciprofloxacin as primary drug



MEDICATION INTERACTION TABLE FOR CLIENT USE

HEALTH HISTORY OR CURRENT MEDICATION	INTERACTION	RECOMMENDATION
SEIZURE DISORDER	Ciprofloxacin (CIPRO) may increase number of seizures or duration of seizures	Use Doxycycline if available or check with your private provider
KIDNEY DISEASE	Ciprofloxacin (CIPRO) or Doxycycline (DOXY) - You may experience increased levels of this antibiotic in your system	It is recommended that you see your private provider for further evaluation to adjust the dosage by creatinine clearance levels
MYASTHENIA GRAVIS	Ciprofloxacin (CIPRO) may increase muscle weakness and cause serious adverse events in people with this condition.	It is recommended that you take Doxycycline if available, but may talk with your private provider about taking the other.
COUMADIN – If you take this or other blood thinner	Ciprofloxacin (CIPRO) or Doxycycline (DOXY) may increase the effects of the medication by increasing bleeding time	See private provider in 3-5 days for further evaluation and PT/INR lab levels for recommendation of adjustment of dose
PROBENECID – If you take this medication	Ciprofloxacin (CIPRO) or Doxycycline (DOXY) may increase the effects of the medication	You may need to stop taking this medication while taking the antibiotic. It is recommended you see your private provider for further evaluation
THEOPHYLLINE – If you take this medication	Ciprofloxacin (CIPRO) – Increases the level of Theophylline in your system	It is recommended that you reduce the Theophylline dose by ½ and contact your private provider within 3-5 days for further evaluation
DILANTIN – If you take this medication	Ciprofloxacin (CIPRO) – May alter your Dilantin levels	It is recommended that you take Doxycycline if available. It is also recommended that you contact your private provider.
CYCLOSPORINE – If you take this medication	Ciprofloxacin (CIPRO) May increase blood creatinine levels	It is recommended that you contact your private provider to see if a blood creatinine and drug level is necessary.
ROPINIROLE – If you take this medication	Ciprofloxacin (CIPRO) may cause a Ropinirole toxicity (a toxic build up of the medication)	It is recommended you contact your private provider for further follow up of any dosage adjustments
ORAL CONTRACEPTIVES – If you take this medication	Ciprofloxacin (CIPRO) and Doxycycline (DOXY) may lessen the effectiveness of your birth control pills	It is recommended that you use additional methods of birth control while taking these antibiotics
ISOTRETINOIN – If you take this medication	Doxycycline (DOXY) – There is a slight increased risk of developing a condition that causes neurological symptoms	It is recommended that you report increased and persistent headaches, vomiting, or blurred vision to your private physician
GLYBURIDE – If you take this medication or if you are a diabetic	Ciprofloxacin (CIPRO) may decrease your blood sugar levels	It is recommended that you increase the monitoring of blood sugar levels and report this to your local provider if necessary

This card explains how to prepare emergency dosages of

Ciprofloxacin

for infants and children exposed to **tularemia**

*Once you have been notified by your federal, state, or local authorities that you have been exposed to tularemia, it may be necessary to prepare **emergency** doses of ciprofloxacin for infants and children using ciprofloxacin tablets.*

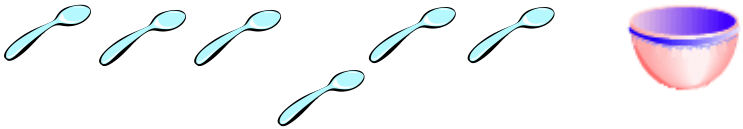
You will need:

- One (1) 500 milligram (mg) ciprofloxacin tablet
- Metal teaspoon
- Measuring spoons [1 teaspoon (tsp); and ½ teaspoon (tsp)]
  (NOTE measuring spoons are preferred, however if not available, use the metal spoon to grind, measure and give the medicine)
- 1 small bowl
- One of these foods
  - chocolate syrup
  - maple syrup
  - caramel syrup
  - ketchup

Directions:

1. Put one (1) 500-mg ciprofloxacin tablet into a small bowl. Crush the tablet with the back of the metal spoon until no large pieces are seen.

2. Add six (6) level teaspoons (tsp) of a food to the crushed ciprofloxacin. Stir them together until the drug looks evenly mixed with the food.



How Much of the Ciprofloxacin Mixture to Give a Child

The number of teaspoons of the ciprofloxacin mixture to give a child depends on the child's weight. **If child's weight is unknown, weigh child before giving the first dose.** The chart tells you how much to give a child for one dose. You should give the child **two doses each day** (one in the morning and one in the evening) **for 14 days**.

If the child weighs	**Give the child**
4 - 6.5 pounds (lbs.)	**One half (1/2) teaspoon (tsp) (2.5mL)** of the ciprofloxacin mixture
7 - 12.5 (lbs.)	**One (1) teaspoon (5mL)** of the ciprofloxacin mixture
13 - 18 (lbs.)	**One and one half (1 ½) teaspoons (7.5mL)** of the ciprofloxacin mixture
19 - 24 (lbs.)	**Two (2) teaspoons (10mL)** of the ciprofloxacin mixture
25 - 30 (lbs.)	**Two and one half (2 ½) teaspoons (12.5mL)** of the ciprofloxacin mixture
31 - 37 (lbs.)	**Three (3) teaspoons (15mL)** of the ciprofloxacin mixture
38 - 43 (lbs.)	**Three and one half (3 ½) teaspoons (17.5mL)** of the ciprofloxacin mixture
44 - 49 (lbs.)	**Four (4) teaspoons (20mL)** of the ciprofloxacin mixture
50 - 55 (lbs.)	**Four and one half (4 ½) teaspoons (22.5mL)** of the ciprofloxacin mixture
56 - 61 (lbs.)	**Five (5) teaspoons (25mL)** of the ciprofloxacin mixture
62 - 67 (lbs.)	**Five and one half (5 ½) teaspoons (27.5mL)** of the ciprofloxacin mixture
68 - 73 (lbs.)	**Six (6) teaspoons (30mL)** of the ciprofloxacin mixture (or 1 tablet)
Children heavier than 73 pounds who are exposed to tularemia should take one (1) 500-mg tablet of ciprofloxacin two times a day (at the same time each day if possible) **for 14 days**. If the child cannot swallow tablets, use the directions for preparing a mixture and give 6 teaspoons twice a day	

How already prepared Ciprofloxacin mixture should be stored

- Prepare the Ciprofloxacin mixture daily; store mixture in covered container and refrigerate. Mixture will keep for at least 24 hours refrigerated.
- Throw away any unused portions.

This card explains how to prepare emergency dosages of

Doxycycline

for infants and children exposed to **tularemia**

*Once you have been notified by your federal, state, or local authorities that you have been exposed to tularemia, it may be necessary to prepare **emergency** doses of doxycycline for infants and children using doxycycline tablets.*

You will need:

- One (1) 100 milligram (mg) doxycycline tablet
- Metal teaspoon
- Measuring spoons [1 teaspoon (tsp); and ½ teaspoon (tsp)]
  (NOTE measuring spoons are preferred, however if not available, use the metal spoon to grind, measure and give the medicine)
- 1 small bowl
- One of these foods
  - chocolate syrup
  - maple syrup
  - caramel syrup
  - applesauce

Directions:

3. Put one (1) 100-mg doxycycline tablet into a small bowl. Crush the tablet with the back of the metal spoon until no large pieces are seen.

4. Add four (4) level teaspoons (tsp) of a food to the crushed doxycycline. Stir them together until the drug looks evenly mixed with the food.

How Much of the Doxycycline Mixture to Give a Child

The number of teaspoons of the doxycycline mixture to give a child depends on the child's weight. **If child's weight is unknown, weigh child before giving the first dose.** The chart tells you how much to give the child for one dose. You should give the child **two doses** each day (one in the morning and one in the afternoon) **for 14 days**.

If the child weighs	**Give the child**
4 – 11 pounds (lbs.)	**One half (1/2) teaspoon (tsp) (2.5mL)** of the doxycycline mixture
12 – 22 (lbs.)	**One (1) teaspoon (5mL)** of the doxycycline mixture
23 – 33 (lbs.)	**One and one half (1 ½) teaspoons (7.5mL)** of the doxycycline mixture
34 - 45 (lbs.)	**Two (2) teaspoons (10mL)** of the doxycycline mixture
46 - 55 (lbs.)	**Two and one half (2 ½) teaspoons (12.5mL)** of the doxycycline mixture
56 - 65 (lbs.)	**Three (3) teaspoons (15mL)** of the doxycycline mixture
66 - 77 (lbs.)	**Three and one half (3 ½) teaspoons (17.5mL)** of the doxycycline mixture
78 - 88 (lbs.)	**Four (4) teaspoons (20mL)** of the doxycycline mixture (or 1 tablet)
Children heavier than 88 pounds who are exposed to tularemia should take one (1) 100-mg tablet of doxycycline two times a day (at the same time each day if possible) **for 14 days**. If the child cannot swallow tablets, use the directions for preparing a mixture and give 4 teaspoons twice a day.	

How already prepared Doxycycline mixture should be stored

- Prepare the doxycycline mixture daily; store in covered container and refrigerate.
- Doxycycline mixed with any of the recommended foods will keep for at least 24 hours.
- Throw away any unused portions.

Esta hoja explica cómo preparar dosis de emergencia de

Ciprofloxacina

para bebés y niños expuestos a **tularemia**

*Una vez que usted haya sido notificado por las autoridades federales, estatales y locales que la población ha sido expuesto a **tularemia**, puede ser necesario que tenga que preparar dosis de emergencia de ciprofloxacina para infantes y niños usando las tabletas de ciprofloxacina.*

Usted necesitará:

- Una tableta de (1) 500 miligramos (mg) de ciprofloxacina
- Una cucharilla de metal
- Cucharas para medir [1 cucharilla; and ½ cucharilla]
  (NOTA: las cucharas para medir son preferibles; no obstante, si no están disponibles, se puede usar la cuchara de metal para moler, medir y administrar la medicina)
- 1 tazón pequeño
- Una de las siguientes comidas o bebidas:
  - almíbar de chocolate
  - almíbar de caramelo
  - salsa de tomate o ketchup

Direcciones:

1. Ponga una (1) tableta de ciprofloxacina de 500 mg. dentro del tazón. Triture la tableta con el dorso de la cuchara hasta que ya no se vea pedazos grandes.

2. Agregue seis (6) cucharillas niveladas de comida a Ciprofloxacina triturada. Revuélvalas hasta que la droga esté bien mezclada.

Departamento del Salud de Oklahoma City-County &
Facultad de Farmacia de la Universidad de Oklahoma – 2006

Cuánta mezcla de ciprofloxacina hay que suministrar al niño

La cantidad de cucharillas de la mezcla de ciprofloxacina suministrada al niño depende del peso del niño. **Si no se conoce el peso del niño, hay que pesarlo antes de suministrar la primera dosis.** La tabla explica cuánta dosis de ciprofloxacina se debe dar al niño de acuerdo con su peso. Debe de suministrarle dos dosis diarias (una por la mañana y una por la tarde) por 14 días.

Si el niño pesa	Suministre
4 – 6.5 libras	**Media (1/2) cucharilla** de la mezcla de ciprofloxacina (2.5 ml)
7 – 12.5 libras	**Una (1) cucharilla** de la mezcla de ciprofloxacina (5 ml)
13 – 18 libras	**Una cucharilla y media (1 ½)** de la mezcla de ciprofloxacina (7.5 ml)
19 - 24 libras	**Dos (2) cucharillas (tsp)** de la mezcla de ciprofloxacina (10 ml)
25 - 30 libras	**Dos cucharillas y media (2 ½)** de la mezcla de ciprofloxacina (12.5 ml)
31 - 37 libras	**Tres (3) cucharillas** de la mezcla de ciprofloxacina (15 ml)
38 – 43 libras	**Tres cucharillas y media (3 ½)** de la mezcla de ciprofloxacina (17.5 ml)
44 - 49 libras	**Cuatro (4) cucharillas** de la mezcla de ciprofloxacina (20 ml)
50 – 55 libras	**Cuatro cucharillas y media (4 ½)** de la mezcla de ciprofloxacina (22.5 ml)
56 - 61 libras	**Cinco (5) cucharillas** de la mezcla de ciprofloxacina (25 ml)
62 – 67 libras	**Cinco cucharillas y media (5 ½)** de la mezcla de ciprofloxacina (27.5 ml)
68 – 73 libras	**Seis (6) cucharillas** de la mezcla de ciprofloxacina (30 ml) (1 tableta)
Niños que pesan más de 73 libras que han sido expuestos al tularemia deben tomar uno (1) tableta de 500 mg. de ciprofloxacina dos veces diarias (a la misma hora del día, si es posible) por 14 días. Si su niño no puede tragan las tabletas. Use las instrucciones para preparar la mezcla y dele 6 cucharaditas dos veces al día.	

Como se debe almacenar la mezcla de ciprofloxacina preparada

- Prepare la mezcla diariamente.
- Guarde a mezcla en un recipiente cubierto y refrigérelo.
- Puede mantener la mezcla por lo menos 24 horas refrigerada.
- Descarte las porciones no usadas.

Esta hoja le explica cómo preparar dosis de emergencia de

Doxiciclina

para bebés y niños expuestos al **tularemia**

Una vez que haya sido notificado por sus autoridades federales, estatales y locales que la población ha sido expuesto a tularemia, puede ser necesario que tenga que preparar dosis de emergencia de Doxiciclina para infantes y niños usando tabletas de Doxiciclina.

Se necesita:

- Una tableta de (1) 100 miligramos (mg) de doxiciclina
- Una cucharilla de metal
- Cucharas para medir [1 cucharilla; and ½ cucharilla]
  (NOTA: Las cucharas de medir son preferibles; no obstante, si no están disponibles, se puede usar la cuchara de metal para moler, medir y administrar la medicina)
- 1 tazón pequeño
- Una de las siguientes comidas o bebidas:
  - almíbar de chocolate
  - almíbar de caramelo
  - puré de manzana

Direcciones:

1. Ponga una (1) tableta de doxiciclina de 100 mg. dentro del tazón. Triture la tableta con el dorso de la cuchara hasta que ya no se vean pedazos grandes.

2. Agregue cuatro (4) cucharillas niveladas de comida a la mezcla de doxiciclina. Revuélvalas hasta que la droga esté bien disuelta.

Departamento del Salud de Oklahoma City-County &
Facultad de Farmacia de la Universidad de Oklahoma – 2006

Cuánta Mezcla de doxiciclina hay que suministrar al niño

El número de cucharillas de la mezcla de doxiciclina suministrada al niño depende del peso del niño. **Si no se conoce el peso del niño, hay que pesarlo antes de suministrar la primera dosis.** La tabla le explica que cantidad debe darle a su niño por dosis. Debe de suministrarle dos dosis diarias (una por la mañana y una por la tarde) por 14 días.

Si el niño pesa	Suministre
4 – 11 libras	**Media (2.5 ml) cucharilla** de la mezcla de doxiciclina
12 – 22 libras	**Una (5 ml) cucharilla** de la mezcla de doxiciclina
23 – 33 libras	**Una y media (7.5 ml) cucharillas** de la mezcla de doxiciclina
34 - 45 libras	**Dos (10 ml) cucharillas** de la mezcla de doxiciclina
46 - 55 libras	**Dos y media (12.5 ml) cucharillas** de la mezcla de doxiciclina
56 - 65 libras	**Tres (15 ml) cucharillas** de la mezcla de doxiciclina
66 - 77 libras	**Tres y media (17.5 ml) cucharillas** de la mezcla de doxiciclina
78 - 88 libras	**Cuatro (20 ml) cucharillas** de la mezcla de doxiciclina
Niños que pesan más de 88 libras que son expuestos al tularemia deben tomar una (1) pastilla de 100 mg. de Doxiciclina dos veces diarias (a la misma hora cada día, si es posible) durante 14 días. Si el niño no se puede tragar las pastillas, siga las indicaciones previas para preparar una mezcla y déle 4 cucharillas dos veces cada día.	

Como se debe almacenar la mezcla de doxiciclina

- Prepare la mezcla de Doxiciclina diariamente, guarde la mezcla en un recipiente cubíerto y refrigérelo.
- La Doxiciclina mezclada con las comidas recomendadas se mantendrán bien por lo menos 24 horas.
- Descarte las porciones no usadas.

Thẻ này giải thích cách pha chế lượng thuốc của

CIPROFLOXACIN

cho các bé nhỏ và trẻ em bị nguy hiểm về **tularemia/sốt thỏ/bệnh thỏ**

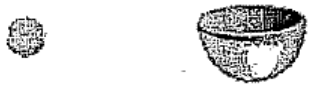
Khi bạn được thông báo bởi liên bang, tiểu bang, hay chánh quyền địa phương rằng bạn đã bị nguy hiểm về sốt thỏ, điều cần thiết là pha chế **khẩn cấp** lượng thuốc của ciprofloxacin cho các bé thơ và trẻ em, dùng các viên ciprofloxacin

Bạn sẽ cần:

- Một (1) viên ciprofloxacin 500-milligram (mg)
- Muỗng trà kim loại
- Muỗng phân lượng (1 muỗng trà; và ½ muỗng trà)
  (GHI CHÚ muỗng lường thuốc được cung cấp, tuy nhiên nếu không sẵn có, hãy dùng muỗng kim loại để nghiền, đo lường và cho uống thuốc)
- 1 chén nhỏ
- Một trong những thực phẩm này
  - Nước ngọt sôcôla
  - Nước ngọt maple/cây thích
  - Nước ngọt của caramel/đường thắng
  - Ketchup/sốt cà chua

Hướng dẫn:

1. Để một (1) viên ciprofloxacin 500-mg vào một cái chén nhỏ. Nghiền nát viên thuốc bằng phía lưng của muỗng kim loại cho đến khi không còn thấy những mảnh thuốc lớn.



2. Thêm sáu (6) muỗng trà của thực phẩm vào ciprofloxacin nghiền nát. Khuấy đều cho đến khi thuốc hòa tan với thực phẩm.

OCCHDPEDCIPRO-01/11/07
VN-02/07/07

Bao nhiêu Ciprofloxacin Hỗn hợp Cho Đứa trẻ

Số muỗng trà của ciprofloxacin hỗn hợp cho một đứa trẻ tùy thuộc vào sức nặng của đứa trẻ. ***Nếu không biết sức nặng của đứa trẻ,hãy cân đứa trẻ trước khi cho uống lượng thuốc đầu tiên*** Biểu đồ định bao nhiêu đủ trong một lượng thuốc cho đứa bé.Bạn nên cho bé **hai lượng thuốc mỗi ngày** (một vào buổi sáng và một vào buổi tối) **đến 14 ngày.**

Nếu bé cân	**Cho bé**
4 – 6.5 cân (lbs)	Một nửa (1/2) muỗng trà (2.5ml) của Ciprofloxacin hỗn hợp
7 – 12.5 (lbs)	**Một (1) muỗng trà (5ml) của Ciprofloxacin hỗn hợp**
13 – 18 (lbs)	Một và một nửa (1 ½) muỗng trà (7.5ml) của Ciprofloxacin hỗn hợp
19 – 24 (lbs)	**Hai (2) muỗng trà (10ml) của Ciprofloxacin hỗn hợp**
25 – 30 (lbs)	Hai và một nửa (2 ½) muỗng trà (12.5ml) Ciprolfoxacin hỗn hợp
31 – 37 (lbs)	**Ba (3) muỗng trà (15ml) của Ciprofloxacin hỗn hợp**
38 – 43 (lbs)	Ba và một nửa (3 ½) muỗng trà (17.5ml) của Ciprofloxacin hỗn hợp
44 – 49 (lbs)	**Bốn (4) muỗng trà (20ml) của Ciprofloxacin hỗn hợp**
50 – 55 (lbs)	Bốn và một nửa (4 ½) muỗng trà (22.5ml) của Ciprofloxacin hỗn hợp
56 – 61 (lbs)	**Năm (5) muỗng trà (25ml) của Ciprofloxacin hỗn hợp**
62 – 67 (lbs)	Năm và một nửa (5 ½) muỗng trà (27.5ml) của Ciprofloxacin hỗn hợp
68 – 73 (lbs)	**Sáu (6) muỗng trà (30ml) của Ciprofloxacin hỗn hợp (hay 1 viên)**

Trẻ em nặng hơn 73 cân bị nguy hiểm về tularemia nên uống một (1) viên 500-mg ciprofloxacin hai lần một ngày (cùng giờ mỗi ngày nếu có thể) **đến 14 ngày.** Nếu đứa bé không nuốt trọng những viên thuốc, hay dùng cách hướng dẫn pha chế một hỗn hợp và cho uống 6 muỗng trà hai lần một ngày.

Cách nên giữ hỗn hợp ciprofloxacin pha chế sẵn

- Pha chế hỗn hợp ciprofloxacin mỗi ngày; giữ hỗn hợp trong vật chứa đậy bọc kín trong tủ lạnh. Hỗn hợp sẽ được giữ ít nhất 24 giờ trong tủ lạnh.
- Bỏ đi các phần không dùng.

Thẻ này giải thích cách pha chế các liều lượng của

Doxycycline

cho các bé thở và trẻ em bị nguy hiểm về **tularemia/bệnh thỏ**

Một khi bạn đã được thông báo bởi liên bang, tiểu bang, hay chính quyền địa phương rằng bạn đã bị nguy hiểm về tularemia, điều cần thiết là pha chế các lượng thuốc **khẩn cấp** từ các viên doxycycline cho bé thở và trẻ em.

Bạn sẽ cần:

- một (1) viên doxycycline 100 milligram (mg)
- muỗng kim loại
- muỗng đo lường (1 muỗng trà; và ½ muỗng trà)
  (GHI CHÚ muỗng đo lường được cung cấp, tuy nhiên nếu không có sẵn, dùng muỗng kim loại để nghiền, đo lường và cho uống thuốc)
- 1 chén nhỏ
- Một trong những thực phẩm này
  - nước ngọt sôcôla
  - nước ngọt maple/cây thích
  - nước ngọt đường thăng/caramel
  - sốt trái táo

Hướng dẫn:

1. Để một (1) viên doxycycline 100-mg vào một chén nhỏ. Nghiền nát viên thuốc bằng phần lùng của muỗng kim loại cho đến khi không còn thấy những mảnh lớn.

2. Thêm bốn (4) muỗng trà thực phẩm bằng phẳng vào doxycycline nghiền nát. Khuấy trộn đều cho đến khi thuốc hòa đều với thực phẩm.

OCCHDPEDDOXY-JAN2007
VN-FEB2007

Bao nhiêu Doxycycline Hỗn hợp để Cho một Đứa bé

Số lượng muỗng trà của doxycycline hỗn hợp để cho một đứa trẻ tùy thuộc vào sức nặng của bé. ***Nếu không biết sức nặng của bé, hãy cân bé trước khi cho uống lượng thuốc đầu tiên.*** Biểu đồ định bao nhiêu dủ của một lượng thuốc để cho bé. Bạn nên cho bé ***hai lượng thuốc*** mỗi ngày (một vào buổi sáng và một vào buổi chiều) **đến 14 ngày**

Nếu bé cân	**Cho bé**
4 -11 cân (lbs)	một nửa (1/2) muỗng trà (2.5ml) của Doxycycline hỗn hợp
12 – 22 (lbs)	**một (1) muỗng trà (5ml) của Doxycycline hỗn hợp**
23 – 33 (lbs)	một và một nửa (1 ½) muỗng trà (7.5ml) của Doxycycline hỗn hợp
34 – 45 (lbs)	**hai (2) muỗng trà (10ml) của Doxycycline hỗn hợp**
46 – 55 (lbs)	hai và một nửa (2 ½) muỗng trà (12.5ml) của doxycycline hỗn hợp
56 – 65 (lbs)	**ba (3) muỗng trà (15ml) của Doxycycline hỗn hợp**
66 – 77 (lbs)	ba và một nửa (3 ½) muỗng trà (17.5ml0 của Doxycycline hỗn hợp
78 -88 (lbs)	**bốn (4) muỗng trà (20ml) của Doxycycline hỗn hợp (hay 1 viên)**

Các trẻ em nặng hơn 88 cân bị nguy hiểm về bệnh thọ nên uống một (1) viên doxycycline 100-mg hai lần một ngày (cùng giờ mỗi ngày nếu có thể) **đến 14 ngày.** Nếu trẻ không thể nuốt trọng nhưng viên thuốc, hay dùng cách hướng dẫn pha chế hỗn hợp và cho uống 4 muỗng trà mỗi ngày.

Cách Nên Giữ Hỗn hợp Doxycycline Đã Dược Pha chế

- Pha chế hỗn hợp doxycycline mỗi ngày; giữ trong vật chứa đậy kín để trong tủ lạnh.
- Doxycycline pha trộn với bất cứ các thực phẩm được đề nghị sẽ giữ ít nhất 24 giờ.
- Bỏ đi những phần không dùng.