

# Irrigación vesical con gentamicina

## ¿Qué es la irrigación vesical con gentamicina?

La gentamicina (*gentamicin*) es un antibiótico para tratar o prevenir infecciones en las vías urinarias (*UTI* en inglés). La gentamicina se puede administrar directamente en la vejiga por medio de una sonda, lo que se llama irrigación vesical. La gentamicina se usa para tratar infecciones urinarias cuando los antibióticos por vía oral (boca) no funcionan.

## ¿Cómo se administra la irrigación?

El medicamento se prepara en casa y se administra por la sonda.

Siga estos pasos:

1. Introduzca la sonda en la vejiga por la uretra. Introduzca la sonda en la vejiga por la uretra, que es por donde sale la orina, o por la derivación de Mitrofanoff (canal).
2. Una vez que la sonda esté en la vejiga espere que salga (drene) la orina. La sonda debe quedar en la vejiga.
3. Conecte la jeringa con gentamicina a la sonda. Presione el émbolo de la jeringa para introducir la medicina en la vejiga.

El medicamento debe permanecer en la vejiga por el tiempo indicado. Después, use la misma sonda para drenar la vejiga por completo.

## ¿Dónde recibo el medicamento?

El medicamento para irrigación vesical solo se encuentra en las farmacias que preparan productos estériles. No todas las farmacias los ofrecen.

Si no encuentra una farmacia que prepare el medicamento estéril, lo puede pedir en la farmacia de Seattle Children's Hospital o de Seattle Children's Bellevue para preparar la irrigación en casa.

Si tiene que administrar el medicamento por mucho tiempo llame a enfermería de Urología para pedir jeringas de pistón al **206-987-2509**.

## ¿Qué suministros necesito para preparar la solución?

1. Gentamicina (*gentamicin*) (80 mg), vial (frasco) de 2 ml (dosis múltiple)
2. Cloruro de sodio (*sodium chloride*) 0.9%, vial de 50 ml
3. Aguja y jeringa, 1 ml 30G ½" (pulgada)
4. Jeringa de pistón y émbolo (la recibirá de Urología)
5. Jeringa de 30 ml
6. Aguja calibre 18
7. Toallita con alcohol
8. Guantes desechables
9. Envase para objetos punzocortantes

1 de 5

### Más información

- Urología  
206-987-2509
- Farmacia Seattle Children's  
206-987-2138
- Farmacia Seattle Children's Bellevue  
206-884-9120
- [seattlechildrens.org/patient-education](http://seattlechildrens.org/patient-education)

### Servicio gratuito de intérprete

- En el hospital solicítelo al personal de enfermería.
- Fuera del hospital, llame a la línea gratuita de interpretación: 1-866-583-1527. Dígame al intérprete el nombre de la persona o la extensión que necesita.



**Seattle Children's**  
HOSPITAL • RESEARCH • FOUNDATION

Esta imagen muestra los suministros para la irrigación. El envase para objetos punzocortantes no aparece en la imagen.



### ¿Cómo preparo la solución para irrigar?

Prepare la solución justo antes de usarla siguiendo estos pasos:

1. Quite la tapa de los viales de gentamicina y de cloruro de sodio.
2. Abra una toallita de alcohol. Con la toallita de alcohol limpie la parte superior de ambos viales y tírela a la basura.
3. Saque del paquete la aguja eclipse de 30G ½" y la jeringa de 1 ml. Conecte la aguja enroscándola en la jeringa.



4. Quite la tapa de la jeringa.
5. Jale lentamente el émbolo y llene de aire la jeringa hasta la marca de 0.6 ml. Jale lentamente el émbolo y llene de aire la jeringa hasta la marca de 0.6 ml.
6. Con la aguja perfore el vial de gentamicina.
7. Presione el émbolo para meter todo el aire de la jeringa en el vial.

8. Cargue la jeringa con 0.6 ml de gentamicina.



9. Quite la aguja del vial.
10. Con la misma aguja y jeringa perfore el vial de cloruro de sodio.
11. Inyecte los 0.6 ml de gentamicina en el vial.
12. Saque la aguja y tírela en el recipiente para objetos punzocortantes.
13. Saque del paquete la aguja calibre 19 y la jeringa de 30 ml. Conecte la aguja a la jeringa.



14. Llene la jeringa con aire hasta la marca de 30 ml.

15. Perfore con la aguja el vial de 50 ml con la solución de gentamicina y cloruro de sodio.
16. Cargue 30 ml de la solución jalando lentamente hasta la marca de 30 ml en la jeringa.



Debe introducir de 5 a 10 ml de aire en el vial, alternando con la extracción de 5 a 10 ml de medicamento hasta que la jeringa tenga 30 ml de medicamento.

17. Saque del paquete la jeringa de pistón. Quite el émbolo y el adaptador azul. Vuelva a colocar el émbolo en la jeringa de pistón.



18. Vierta los 30 ml de medicamento por la punta de la jeringa de pistón.



### Para dosis es de 50 ml:

19. Use la misma jeringa de 30 ml y la aguja calibre 19 para extraer los 20 ml restantes de la solución de gentamicina y cloruro de sodio y páselos a la jeringa de pistón hasta obtener una dosis de 50 ml.
20. Deseche las agujas usadas en el recipiente para objetos punzocortantes.



---

### ¿A quién llamo si tengo preguntas sobre la preparación de la solución?

Si tiene preguntas sobre cómo preparar la solución para irrigar llame a la farmacia de Seattle Children's al **206-987-2138** o a la farmacia de Seattle Children's Bellevue al **206-884-9120**.



# Gentamicin Bladder Irrigation

---

## What is gentamicin bladder irrigation?

Gentamicin is an antibiotic medicine that treats or prevents urinary tract infections (UTIs). You can give it directly into the bladder through a catheter. This is called bladder irrigation. It treats UTIs when antibiotics taken by mouth don't work.

## How will I give my child gentamicin bladder irrigation?

You will make the medicine at home and the catheter will deliver the medicine.

Follow these steps:

1. Put the catheter into your child's urethra. You will put the catheter into the bladder through your child's urethra (where the pee comes out) or the channel where the catheter goes (Mitrofanoff channel).
2. Once the catheter is in the bladder and let all the urine drain out. Leave the catheter in the bladder.
3. Attach the Gentamicin-filled catheter tip syringe into the end of the catheter. Push the syringe plunger in and push the medicine into the bladder.

Let the medicine stay in the bladder for the prescribed amount of time. Then drain the bladder all the way using the catheter.

## Where can I have my child's prescription filled?

A prepared bladder irrigation is only available through a pharmacy that can make sterile products. Not all pharmacies can make these types of products.

If you can't find a pharmacy to make the sterile product for you, Seattle Children's Hospital Outpatient Pharmacy and Seattle Children's Bellevue Pharmacy can give you the supplies to make a bladder irrigation at home.

If your child will use this medicine long-term, call the Urology nurses at **206-987-2509** to start a supply order for the piston syringes.

## What supplies do I need if I make the gentamicin irrigation at home?

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. Gentamicin, (80 mg)/2 mL vial (multi-dose)                  | 5. Syringe, 30 mL    |
| 2. Sodium chloride 0.9%, 50 mL vial                            | 6. Needle, 18 gauge  |
| 3. Needle and syringe, 1 mL 30G ½" (inch)                      | 7. Alcohol prep pads |
| 4. Piston syringe and plunger (provided by the Urology Clinic) | 8. Disposable gloves |
|  | 9. Sharps container  |

1 of 5

### To Learn More

- Urology  
206-987-2509
- Seattle Children's Pharmacy  
206-987-2138
- Seattle Children's Bellevue Pharmacy  
206-884-9120
- [seattlechildrens.org/patient-education](http://seattlechildrens.org/patient-education)

### Free Interpreter Services

- In the hospital, ask your nurse.
- From outside the hospital, call the toll-free Family Interpreting Line, 1-866-583-1527. Tell the interpreter the name or extension you need.



**Seattle Children's**  
HOSPITAL • RESEARCH • FOUNDATION

## Gentamicin Bladder Irrigation

---

See photograph below for images of supplies needed for the irrigation. Sharps container not pictured.



### How do I make the irrigation solution?

You will need to mix the irrigation solution right before you use it each time. To make the solution:

1. Remove the caps from gentamicin and sodium chloride vials.
2. Remove the alcohol pad from the package. Wipe the tops of both vials with the pad. Throw the pad away.
3. Remove the 30G 1/2" eclipse needle and 1 mL syringe from package. Attach the needle to the syringe by twisting it on.



4. Remove the syringe cap.
5. Draw up air into the syringe to the 0.6 mL mark. You draw up air by slowly pulling back on the syringe until it stops at the 0.6 mL mark.
6. Pierce the gentamicin vial with the needle.
7. Push all the air in the syringe into the vial.



## Gentamicin Bladder Irrigation

---

8. Draw up 0.6 mL of gentamicin into the syringe.



9. Remove the needle from the gentamicin vial.
10. Using the same needle and syringe, pierce the sodium chloride vial.
11. Push all 0.6 mL of gentamicin into the vial.
12. Take out the needle, and put it in a sharps container.
13. Remove the 19-gauge needle and the 30 mL syringe from packaging. Attach the needle to syringe.



14. Draw up air into the syringe to the 30 mL mark.

## Gentamicin Bladder Irrigation

---

15. Pierce the 50 mL vial of gentamicin in sodium chloride with the needle.
16. Draw up 30 mL of medicine mixture by slowly pulling back on the syringe until it's at the 30 mL line on the syringe.



You will need to push 5 to 10 mL of air into the vial alternating with removing 5-10 mL of medicine until 30 mL of medicine is in the syringe.

17. Remove the piston syringe from packaging. Remove the plunger and blue adapter. Replace the plunger into the syringe.



18. Place the 30 mL of medicine into the piston syringe through the tip of the syringe.



### If the dose is 50 mL:

19. Using the same 30 mL syringe and 19-gauge needle, draw up the remaining 20 mL of gentamicin in sodium chloride and place in the piston syringe for a total dose of 50 mL.
20. Discard used needles in a sharps container.



---

### Who do I call if I have questions about making the solution?

For questions about making the irrigation solution, call the Seattle Children's Pharmacy at **206-987-2138** or Seattle Children's Bellevue Pharmacy at **206-884-9120**.