

Endocarditis Care at UNC Health

What is *endocarditis*?

When a person injects drugs, bacteria can enter the blood and cause infections in many parts of the body. Endocarditis is an infection of the heart due to bacteria in the blood. Patients who have endocarditis due to drug use are at risk for infections in other parts of the body also.



Tell your hospital doctor if you have any of these symptoms:

- numbness
- weakness
- confusion
- hard to breath
- coughing up blood
- chest pain
- leg swelling
- fast heart beat
- feel dizzy
- joint pain
- neck or back pain
- belly pain
- vomiting or can't eat
- finger or toe pain
- change in color of the fingers or toes

What will happen in the hospital?

You will be treated well by a team that knows how to treat pain, addiction, and infections. Keeping you safe during your hospital stay is important to us. People can come to visit you but we ask you to work with your team to determine the best plan for visitors and always talk with your nurse prior to leaving the hospital floor.

What happens after I leave the hospital?

People with new heart valves can easily get infected again if the person returns to injecting drugs. We will arrange follow-up care for you after you leave the hospital with doctors to make sure you have what you need to stay healthy.

Endocarditis Care at UNC Health (cont.)

- 1 IV antibiotics:** You will need to take antibiotics through a vein for at least 6 weeks. You may need to be tested more than once to make sure the infection is gone. Some patients need IV antibiotics longer for longer than 6 weeks.
- 2 PICC line:** To get antibiotics for such a long time you will need a PICC line, which is a long IV placed in your arm that can be safely kept in place for weeks to months while you are getting treatment.
- 3 Addiction care:** Our team will treat you for opioid use disorder while you are in the hospital. By stopping injecting drugs, you can prevent this kind of infection from coming back.
- 4 Testing for viruses:** People who inject drugs a lot get viral infections like HIV and hepatitis. We will test you for these viruses while you are in the hospital. Let us know if you have had one of these infections before or if you know that you shared a needle with someone. Also let us know if you have received a tetanus or hepatitis vaccine.
- 5 Heart valve surgery:** Many patients with endocarditis need heart surgery to remove the infected heart valve and replace it with a new, man-made heart valve. Whether you need surgery depends on the type of heart infection you have. Heart valve surgery requires opening your sternum (breastbone), which takes weeks to heal. If you have surgery, afterwards you will go to the intensive care unit where you will be taken care of by the cardiac surgery team.
- 6 Transfer to a different hospital:** When you are stable after surgery, which most often takes 5-10 days, you might be moved to another UNC hospital, such as Hillborough or Chatham Hospital, to continue IV antibiotics and addiction care. In many cases, you can finish the end of your treatment at a hospital closer to your home.

How is opioid use disorder treated in the hospital?

Treatment of the underlying addiction is necessary to prevent infections like this from happening again. All patients with endocarditis due to injection drug use are encouraged to start this drug before surgery.

Buprenorphine helps to treat cravings, which enables you to participate in your care more and feel more comfortable.

If you are having surgery, we recommend starting **buprenorphine** before surgery. We can treat pain after surgery with medicines that don't interfere with this drug. Talk to your doctors about this if you have concerns. Our goal is to make sure you are feeling as good as possible and support you as you recover from opioid use disorder.

Endocarditis Care at UNC Health

¿Qué es la endocarditis?

Cuando se inyecta drogas, pueden entrar en la sangre bacterias y causar una infección en otras partes del cuerpo. La endocarditis es una infección del corazón producida por una bacteria en la sangre. Los pacientes que tienen endocarditis por el uso de drogas corren el riesgo de tener infecciones también en otras partes del cuerpo.



Dígale a su médico si tiene alguno de estos síntomas:

- Entumecimiento
- Debilidad
- Confusión
- Problemas para respirar
- Tos con sangre
- Dolor en el pecho
- Hinchazón de la pierna
- Latidos rápidos del corazón
- Sa siente mareado
- Dolores en las articulaciones
- Dolor de cuello o espalda
- Dolor de vientre
- Vomita o no puedo comer
- Dolor en los dedos de los pies o de las manos
- Cambio de color de los dedos de las manos o de los pies

¿Qué pasará en el hospital?

Será bien atendido por un equipo médico preparado para tratar el dolor, las adicciones y las infecciones. Podrá recibir visitas, pero le pedimos que no se vaya del piso solo, sin que una enfermera lo acompañe, para quedarnos tranquilos de que no corre ningún riesgo.

¿Qué pasará cuando salga del hospital?

Las personas que reciben una válvula cardíaca pueden volver a infectarse fácilmente si vuelven a inyectarse drogas. Nos organizaremos para que un médico le haga el seguimiento después de salir del hospital para estar seguros de que tenga todo lo necesario para estar bien.

Endocarditis Care at UNC Health (cont.)

- 1 **Antibióticos intravenosos:** Se le darán antibióticos por la vena durante al menos 6 semanas (o mas). Es posible que tenga que hacerse varios análisis para asegurarse de que ya se fue la infección.
- 2 **Línea PICC:** Para recibir medicamentos por tanto tiempo necesitaremos colocarle una línea PICC, que es una larga sonda intravenosa colocada en el brazo y que puede mantenerse ahí semanas y meses.
- 3 **Atención de adicciones:** Nuestro equipo tratará el trastorno por uso de opioides mientras usted está en el hospital. Puede evitar volver a infectarse si deja de inyectarse drogas.
- 4 **Pruebas para detectar virus:** Las personas que se inyectan muchas drogas puede tener infecciones virales como el VIH y la hepatitis. Haremos análisis de detección de estos virus mientras está en el hospital. Díganos si ya tuvo alguna de estas infecciones o si ha compartido la aguja con alguien que las tuvo. También díganos si se vacuno contra el tétanos o la hepatitis.
- 5 **Cirugía de válvula cardíaca:** Muchos pacientes con endocarditis necesitan una operación para sacar la válvula cardíaca infectada y reemplazarla con una nueva artificial. La necesidad de una operación quirúrgica depende de la infección que tenga. En la operación de válvula cardíaca se abre el esternón (el hueso del pecho), que tarda muchas semanas en sanar. Después de la operación irá la unidad de cuidados intensivos lo atenderá el equipo de cirugía cardíaca.
- 6 **Traslado a un hospital diferente:** Después de la operación, y cuando esté estable, lo que en general toma entre 5 a 10 días, es posible que lo trasladen a otro hospital de la UNC, como el Hillborough o Chatham Hospital, para continuar recibiendo los antibióticos por vena y recibir atención para las adicciones. En muchos casos podrá hacer la última del tratamiento en un hospital cerca de su casa.

¿Cómo se trata el trastorno por uso de opioides en el hospital?

En necesario someterse a un tratamiento para tratar las adicciones para prevenir volver a tener una infección como esta. Se recomienda a todos los pacientes con endocarditis por uso de drogas inyectables que comiencen a tomar **buprenorfina** mientras usted están en el hospital.

Este medicamento ayuda a tratar los ganos de consumir, lo que hará que puede participar más en su tratamiento y sentirse más cómodo.

Si va a someterse a una operación, le recomendamos que comience a usar este medicamento antes de la operación. Después de la operación podemos tratar el dolor con otros medicamentos que no interfieren con la buprenorfina. Si tiene dudas sobre esto hable con sus médicos. Nuestro objetivo es asegurarnos de que se siente lo mejor posible y apoyarlo durante su recuperación de la adicción a los opioides.