



Preparándose para una Broncoscopia

Preparing for a Bronchoscopy (Spanish)

Esta guía es para los pacientes a los que se les tiene que hacer una broncoscopia. Responde a la mayoría de preguntas más frecuentes. Si usted tiene preguntas adicionales, hable con su doctor o enfermera para recibir más información.

This guide is for patients who are going to have a bronchoscopy. It answers some of the most common questions. If you have more questions, talk to your doctor or nurse for more information.

¿Qué es una broncoscopia? What is a bronchoscopy?

Una **broncoscopia** es un procedimiento que involucra el uso de un **broncoscopio** (una cámara flexible luminosa, del grosor de un lápiz). El médico introducirá la cámara a través de la nariz (o a veces por la boca) hacia los pulmones. La cámara puede causar una pequeña molestia en la nariz y la garganta, y puede causar tos.

A **bronchoscopy** is a procedure involving the use of a **bronchoscope** (a lighted, flexible camera about the thickness of a pencil). The doctor will pass the camera through your nose (or sometimes your mouth) into your lungs. The camera may cause slight discomfort to your nose or throat, and it may cause coughing.

El procedimiento le ayuda al doctor a revisar sus pulmones para detectar si hay algo anormal. El doctor puede tomar unas muestras para estudios en el laboratorio. Este procedimiento le brinda información a su médico para ayudarlo a decidir cuál es el mejor plan de tratamiento para usted.

The procedure helps the doctor look at your lungs for anything not normal. The doctor may take samples for laboratory study. This procedure gives your doctor information to help you decide on the best treatment plan for you.

Cómo planificarse para la broncoscopia

Planning for your bronchoscopy

Por favor, lea esto tan pronto como reciba esta información. Puede marcar cada casilla para demostrar que comprende cada elemento.

Please read this as soon as you get this information. You may check off each box to show that you understand each item.

Debe venir acompañado de un adulto responsable para su procedimiento.

You must bring a responsible adult with you for your procedure.

- Pídale a un **adulto responsable (alguien de 18 años o mayor)** que venga con usted el día de su procedimiento. Necesitará que alguien le acompañe porque a usted le van a sedar (le darán medicamento para adormecerlo) durante el procedimiento. Esta persona deberá permanecer en el hospital durante toda la duración de la visita. Su acompañante recibirá un buscapersonas para informarle cuando haya terminado su procedimiento y pueda pasar con usted al área de recuperación.

Ask a **responsible adult (someone who is 18 years or older)** to come with you on the day of your procedure. You will need someone with you because you will be sedated (given medication to make you sleepy) during the procedure. This person should plan to stay in the hospital during your entire visit. We will give them a pager so they will know when your procedure is over and they can join you in the recovery area.

- Su procedimiento no empezará hasta que su adulto responsable esté con usted y nos hayamos asegurado de que tiene a alguien que lo lleve a casa.

Your procedure will not start until your responsible adult is there with you and we've made sure you have a ride home.

- Después del procedimiento, usted no podrá volver a su casa en taxi o autobús si no va acompañado por un adulto responsable, y tampoco podrá volver caminando.

You may not travel by taxi or bus unless you are with your responsible adult, and you may not walk home after the procedure.

Vea el video en el que se describen los riesgos y beneficios de una broncoscopia.

Watch the video describing the risks and benefits of a bronchoscopy.

- Antes de iniciar el procedimiento, un miembro de nuestro equipo le pedirá que firme un formulario de consentimiento. Al firmar este formulario, usted acepta que le hemos dado información y que comprende el procedimiento, sus beneficios y riesgos, y las alternativas (otras opciones) de una broncoscopia.

Before starting the procedure, a member of our team will ask you to sign a consent form. By signing this form, you are agreeing that we have given you information and you understand the procedure, its benefits and risks, and the alternatives (other options) for a bronchoscopy.

- Lea este folleto y vea el video en: bit.ly/MM-bronchoscopy para que entienda su consentimiento informado.
- Read this handout and view the video at: bit.ly/MM-bronchoscopy to understand your informed consent.

Si está tomando medicamentos anticoagulantes, hable con sus médicos.

If you are on blood thinner medications, talk to your doctors.

- Si usted está tomando algún medicamento anticoagulante (diluyente sanguíneo), por favor hágaselo saber a su neumólogo. Es posible que antes de su procedimiento, tenga que ajustar la dosis de su medicamento o dejar de tomarlo. Antes de dejar de tomar cualquier medicamento, consulte a su doctor.
- *If you are taking any anticoagulant medications (blood thinners), please let your pulmonary doctor know. You may have to adjust or stop your medication before your procedure. Ask your doctor before stopping any medication.*
 - Los anticoagulantes comunes incluyen apixabán (Eliquis®), rivaroxabán (Xarelto®), warfarina (Coumadin®), clopidogrel (Plavix®), ticagrelor (Brilinta®) y enoxaparina (Lovenox®).
 - *Common blood thinners include apixaban (Eliquis®), rivaroxaban (Xarelto®), warfarin (Coumadin®), clopidogrel (Plavix®), ticagrelor (Brilinta®), and enoxaparin (Lovenox®).*
- No es necesario que deje de tomar aspirina antes de su broncoscopia.
You do not need to stop taking aspirin before your bronchoscopy.

Si usted tiene diabetes, debe llamar a su médico.

If you have diabetes, you must contact your doctor.

- Para pacientes con diabetes, cualquier prueba o procedimiento que les cause la pérdida de una comida o cambiar su rutina de alimentación habitual, requerirá una planeación especial para mantener controlado el nivel de azúcar en la sangre. Por favor comuníquese con el doctor que lleva el manejo de su diabetes, para que sepa que es posible que tenga que ayunar (sin comer ni beber nada) durante 8-16 horas.

For patients with diabetes, any test or procedure that causes you to miss a meal or change your usual meal plan will require special planning so you can safely manage your blood sugar. Please contact the doctor who manages your diabetes treatment and let them know you may be required to fast (not eat or drink anything) for 8-16 hours.

Prepare las cosas que necesitará llevar con usted para el procedimiento.

Prepare the things you'll need to bring with you to the procedure.

- El día de su procedimiento, lleve con usted lo siguiente:

On the day of your procedure, bring the following with you:

- Una lista de todos los medicamentos que está tomando.
A list of all the medications you are taking
 - Una lista de sus alergias
Your list of allergies
 - Tarjetas del seguro médico
Health insurance cards
-
- Si usa una máquina de presión positiva continua en las vías respiratorias (CPAP, *por sus siglas en inglés*) que sea portátil, tráigala con usted a su cita.
If you have a CPAP machine that is portable, bring it with you to your appointment.
 - Por favor deje todas sus joyas en casa.
Please leave all jewelry at home.
 - Por favor, no traiga niños pequeños a su procedimiento.
Please do not bring small children to your procedure.

Si necesita reprogramar su cita, llame por favor a la Unidad de Procedimientos Médicos (MPU, por sus siglas en inglés) al (734) 936-9250.

Es posible que para programar la cita para otra fecha, tenga que hablar con el doctor o enfermera que pidió la prueba. Si tiene preguntas, llame por favor a este mismo número.

If you need to reschedule your appointment, please call the Medical Procedures Unit (MPU) at (734) 936-9250. You may need to talk with the ordering clinic doctor or nurse to reschedule. Please call this same number if you have any questions.

¿Cuáles son mis instrucciones para prepararme para mi broncoscopia?

What are my instructions for preparing for my bronchoscopy?

La siguiente tabla cronológica le ayudará a determinar los días de la semana para su preparación. Primero, averigüe en qué día de la semana es su procedimiento. Después, resalte o circule la fila correcta para ver sus otros días de preparación.

The timeline table below will help you figure out the days of the week for your prep. First, figure out what day of the week your appointment is on. Then highlight or circle the correct row to see your other prep days.

- Si reprograma su cita, debe volver a hacer la tabla cronológica para que coincida con su nueva fecha.

If you reschedule your appointment, you must redo the timeline table to match your new date.

Mi cita es el: _____

My appointment is _____ (Fecha y hora de llegada) (Date and arrival time)

Tabla cronológica: Timeline table:

Mi cita es en: My appointment is on:	7 días antes es: 7 days before is:	4 días antes es: 4 days before is:	3 días antes es: 3 days before is:
Lunes Monday	Lunes Monday	Jueves Thursday	Viernes Friday
Martes Tuesday	Martes Tuesday	Viernes Friday	Sábado Saturday
Miércoles Wednesday	Miércoles Wednesday	Sábado Saturday	Domingo Sunday
Jueves Thursday	Jueves Thursday	Domingo Sunday	Lunes Monday
Viernes Friday	Viernes Friday	Lunes Monday	Martes Tuesday
Sábado Saturday	Sábado Saturday	Martes Tuesday	Miércoles Wednesday
Domingo Sunday	Domingo Sunday	Miércoles Wednesday	Jueves Thursday

Comience sus instrucciones de preparación tan pronto como se despierte cada día. Siga cuidadosamente las siguientes instrucciones para asegurarse de que su procedimiento sea exitoso.

Start your prep instructions as soon as you wake up on each day. Follow the instructions below carefully to ensure a successful procedure.

7 días antes de su broncoscopia	Día: _____ (Anote el día de acuerdo con la tabla cronológica)
7 days before your bronchoscopy	Day: _____ (Fill in the day according to the timeline table)

- Deje de tomar fentermina (Adipex-P[®], Lomaira[™], Fastin[®], Phentercot[®]) y fentermina y topiramato (Qsymia[®]). Estos son medicamentos para bajar de peso.
- Stop taking phentermine (Adipex-P[®], Lomaira[™], Fastin[®], Phentercot[®]) and phentermine and topiramate (Qsymia[®]). These are weight loss medications.
- Si se inyecta semaglutida (Ozempic[®], Wegovy[®], Rybelsus[®]), liraglutida (Saxenda[®]), dulaglutida (Trulicity[®]) o tirzepatida (Mounjaro[®]) una vez a la semana, no se la inyecte la semana previa al procedimiento.
- If you inject semaglutide (Ozempic[®], Wegovy[®], Rybelsus[®]), liraglutide (Saxenda[®]), dulaglutide (Trulicity[®]) or tirzepatide (Mounjaro[®]) once a week, do not inject it the week before your procedure.

4 días (96 horas) antes de su broncoscopia	Día: _____ (Anote el día de acuerdo con la tabla cronológica)
4 days (96 hours) before your bronchoscopy	Day: _____ (Fill in the day according to the timeline table)

- **96 horas antes de su broncoscopia**, deje de tomar los siguientes medicamentos para la diabetes o para perder peso: ertugliflozina (Steglatro[®]), ertugliflozina y metformina (Segluromet[™]), y ertugliflozina y sitagliptina (Steglujan[®]).
- **96 hours before your bronchoscopy**, stop taking the following diabetic/weight loss medications: ertugliflozin (Steglatro[®]), ertugliflozin and metformin (Segluromet[™]), and ertugliflozin and sitagliptin (Steglujan[®]).

3 días (72 horas) antes de su broncoscopia	Día: _____ (Anote el día de acuerdo con la tabla cronológica)
3 days (72 hours) before your bronchoscopy	Day: _____ (Fill in the day according to the timeline table)

- **72 horas antes de su broncoscopia**, deje de tomar los siguientes medicamentos para la diabetes o para perder peso: bexagliflozina (Brenzavvy®), empagliflozina (Jardiance®), dapagliflozina (Farxiga®), canagliflozina (Invokana®), dapagliflozina y saxagliptina (Qtern®), dapagliflozina y metformina (Xigduo® XR), canagliflozina y metformina (Invokamet, Invokamet® XR), empagliflozina y metformina (Synjardy®, Synjardy® XR) y empagliflozina y linagliptina (Glyzambi®).
- **72 hours before your bronchoscopy**, stop taking the following diabetic/weight loss medications: bexagliflozin (Brenzavvy®), empagliflozin (Jardiance®), dapagliflozin (Farxiga®), canagliflozin (Invokana®), dapagliflozin and saxagliptin (Qtern®), dapagliflozin and metformin (Xigduo® XR), canagliflozin and metformin (Invokamet®, Invokamet® XR), empagliflozin and metformin (Synjardy®, Synjardy® XR), and empagliflozin and linagliptin (Glyxambi®).

El día de su broncoscopia	Día: _____ (Anote el día de acuerdo con la tabla cronológica)
The day of your bronchoscopy	Day: _____ (Fill in the day according to the timeline table)

- **A partir de las 12:00 a.m. (medianoche) de la noche anterior a su procedimiento, no coma ni beba nada más que sorbos de agua. Nada de chicle o goma de mascar, caramelos, fumar, o mascar tabaco.**

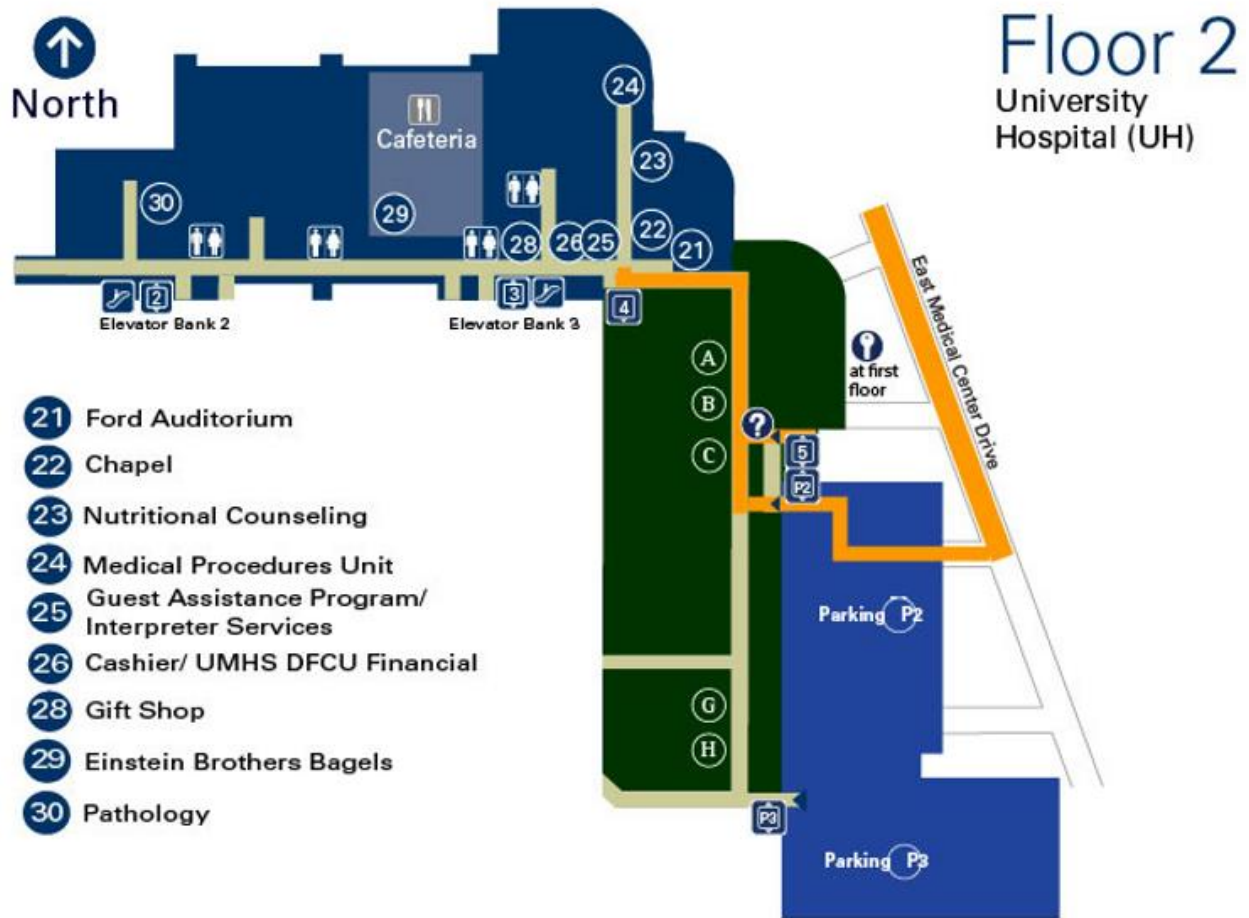
- Starting at 12:00 AM (midnight) the night before your procedure, don't eat or drink anything other than sips of water. No gum, candy, smoking, or chewing tobacco.
- Si toma semaglutida (Ozempic®, Wegovy®, Rybelsus®), liraglutida (Saxenda®), dulaglutida (Trulicity®) o tirzepatida (Mounjaro®) todos los días, no la tome el día de su procedimiento.
- If you take semaglutide (Ozempic®, Wegovy®, Rybelsus®), liraglutide (Saxenda®), dulaglutide (Trulicity®), or tirzepatide (Mounjaro®) every day, do not take it on the day of your procedure.
- Puede tomar todos los demás medicamentos necesarios, incluidos los medicamentos para la presión arterial, con una pequeña cantidad de agua **hasta 4 horas antes de la hora de su cita.**
- You may take all your other necessary medications, including blood pressure medications, with a small amount of water **up to 4 hours before your appointment time.**
- **2 horas antes de su llegada a la Unidad de procedimientos médicos para su procedimiento,** deje de beber todos los líquidos, incluyendo agua.
- **2 hours before your arrival to the MPU for your procedure,** stop drinking all liquids, including water.

¿Dónde debo ir el día del procedimiento?

Where do I go on the day of the procedure?

Usted deberá llegar a la Unidad de Procedimientos Médicos (MPU) que está localizada en el segundo piso del Hospital de la Universidad. Vea a continuación un mapa para referencia. Puede encontrar más detalles en el siguiente sitio web: michmed.org/5LbmP.

You should go to the Medical Procedures Unit (MPU), which is located on Floor 2 of University Hospital. There is a map below for your reference. More details can be found on the following website: michmed.org/5LbmP.



Map Legend

information/ registration	valet parking/ patient drop off	escalator	stairs	access route
parking	building entry/exit	elevator	restroom	

MICHIGAN MEDICINE
UNIVERSITY OF MICHIGAN

Medical Procedures Unit at University Hospital
 1500 E. Medical Center Dr. Floor 2, Room 2B353 Ann Arbor, MI 48109
 Local (734) 936-9250 or Toll-Free (877) 758-2626

Pulmonary and Critical Care Medicine
 Preparing for a Bronchoscopy (Spanish)

Indicaciones para llegar a la Unidad de Procedimientos Médicos:

Directions to the Medical Procedures Unit:

- La Unidad de Procedimientos Médicos se encuentra en el segundo piso del Hospital de la Universidad. El estacionamiento más cercano es el estacionamiento P2 o el servicio de estacionamiento asistido (*valet*) en la entrada principal del Centro Taubman.
- The MPU is located on the second level of University Hospital. The closest parking is in parking garage P2 or the Taubman Center valet at the main entrance.
- En la entrada principal del Centro Taubman, tome el elevador al segundo piso. Cuando salga del elevador, entre al Centro Taubman y gire a la derecha. Camine de frente hasta el final del pasillo y gire a la izquierda. Pase la puerta doble de su derecha (frente a los elevadores). Usted ya estará en el Hospital de la Universidad. Gire inmediatamente a la derecha en el primer pasillo. Verá un letrero indicando la Unidad de Procedimientos Médicos. Continúe por ese pasillo, pasará la capilla y llegará a la Unidad de Procedimientos Médicos.
- From the main entrance of the Taubman Center, take the elevator to Floor 2. When you exit the elevator, enter the Taubman Center and turn to your right. Walk straight ahead to the end of the hallway and turn to your left. Go through the double doorway on your right (across from the elevators). This takes you into University Hospital. Make an immediate right down the first hallway. There will be a sign for the Medical Procedures Unit. Continue down the hallway, past the chapel and into the MPU.

¿Qué pasará cuando llegue a la Unidad de Procedimientos Médicos para mi procedimiento?

What will happen once I arrive at the MPU for my procedure?

- En el área de recepción, usted contestará unas preguntas sobre su historial médico, los medicamentos que esté tomando y sus alergias.
In the reception area, you will answer questions about your health history, current medications, and allergies.
- Usted revisará los riesgos que conlleva el procedimiento y firmará un consentimiento.
You will review the procedure risks and sign a consent form.
- Luego se cambiará a una bata de hospital y una enfermera le abrirá una vía intravenosa (vía I.V.) La vía I.V. se usa para darle el medicamento para que esté más cómodo durante el procedimiento.
After you change into a hospital gown, a nurse will start an intravenous line (IV). We use this IV to give you medication to make you more comfortable during the procedure.
 - Algunos pacientes tienen procedimientos que solo requieren **sedación consciente (“crepuscular”)**. Éste es un medicamento que lo relaja y con frecuencia lo hace dormir para mantenerlo confortable durante el procedimiento. Para su comodidad, se le adormecerán la nariz y la garganta antes de comenzar el procedimiento.
 - Some patients have procedures that only need **conscious (“twilight”) sedation**. This is medication that relaxes you and often makes you sleep to keep you comfortable during the procedure. For your comfort, we will numb your nose and throat before starting the procedure.
 - Algunos pacientes pueden necesitar **intubación (inserción de un tubo de respiración)** para su procedimiento. Si necesita intubación,

se le pondrá a dormir y luego los médicos anestesistas colocarán el tubo de respiración para el procedimiento.

- Some patients may need **intubation (inserting a breathing tube)** for their procedure. If you need intubation, you will be put to sleep, and then the anesthesia doctors will place the breathing tube for the procedure.

¿Qué ocurrirá durante el procedimiento?

What will happen during the procedure?

- El procedimiento se llevará a cabo en una sala especialmente diseñada para broncoscopias. Se utilizará equipo que ayudará a la enfermera y al doctor a monitorear (revisar) el latido de su corazón y su respiración durante el procedimiento.

We will do the procedure in a room specially designed for bronchoscopy procedures. We will use equipment that will help the nurse and doctor monitor (check) your heartbeat and breathing during the procedure.

- Un doctor especializado en broncoscopias, y al menos un asistente, llevarán a cabo el procedimiento.

A doctor specially trained in bronchoscopy, and usually at least 1 assistant, will do the procedure.

- El doctor que ordenó su procedimiento puede no ser quien lo lleve a cabo, pero el doctor que lo ordenó y el doctor que lo llevará a cabo habrán hablado sobre la(s) prueba(s) necesaria(s) que hay que realizarle.

The doctor who ordered your procedure may not be the one who performs it, but the ordering and performing doctors will have talked about the necessary tests they'll need to do for you.

- La broncoscopia de cada paciente es diferente, dependiendo de su condición. Las broncoscopias pueden solo observar las vías respiratorias,

algunas pueden requerir soluciones de lavado y otras pueden tomar biopsias (extraer un poco de tejido para analizar). Su médico le explicará qué pruebas necesitará.

Each patient's bronchoscopy is different, depending on their condition. Bronchoscopies may just look at the airways, some may take fluid washings, and some may take biopsies (removing a bit of tissue for testing). Your doctor will explain what testing you will need.

- La mayoría de los pacientes no sienten dolor con las broncoscopias (incluso si su procedimiento incluye una biopsia). Es posible que experimente tos, pero sus pulmones no son sensibles al dolor.

Most patients do not have pain with bronchoscopies (even if their procedure includes a biopsy). You may experience coughing, but your lungs are not sensitive to pain.

¿Cuáles son los riesgos de una broncoscopia?

What are the risks of a bronchoscopy?

Las complicaciones graves (problemas médicos causados por su procedimiento) son extremadamente raras. Sin embargo, existen posibles complicaciones asociadas con todos los procedimientos médicos. Le explicaremos estos riesgos de complicaciones al momento de firmar el consentimiento para el procedimiento.

Serious complications (medical problems caused by your procedure) are extremely rare. However, there are possible complications with all medical procedures. We will explain these complication risks to you at the time you sign your consent form for the procedure.

¿Cuánto dura este procedimiento? How long is the procedure?

El procedimiento tomará entre 30 y 90 minutos, pero usted estará de 2 a 4 horas en la Unidad de Procedimientos Médicos (MPU, *por sus siglas en inglés*) por la preparación y recuperación de la prueba.

The procedure will take about 30-90 minutes, but expect your visit to the Medical Procedures Unit (MPU) to last 2-4 hours so you can prepare and recover.

¿Qué puedo esperar después de la broncoscopia?

What should I expect after my bronchoscopy?

Alta de la Unidad de Procedimientos Médicos

Discharge from the MPU

- Después del procedimiento, a usted le llevarán a la sección de recuperación. Si así lo desea, allí podrá acompañarle una persona adulta.

After your procedure, we will take you to the recovery area. One adult person may join you there, if you wish.

- Es posible que después del procedimiento su doctor ordene una radiografía del tórax.

Your doctor may order a chest x-ray for you after your procedure.

- Cuando esté listo para irse a casa, una enfermera le dará las instrucciones del alta y contestará a sus preguntas.

When you are ready to go home, the nurse will tell you your discharge instructions and answer your questions.

- Usted recibirá un resumen de su procedimiento. La mayoría de los resultados de la biopsia están disponibles a los 2-3 días, y algunos toman más tiempo. Su médico (o el representante de la clínica) que ordenó su procedimiento revisará los resultados con usted cuando estén disponibles.

You will receive a summary of your procedure. Most biopsy results take at least 2-3 days before they're available, and some results take longer.

Your doctor (or their clinic representative) who ordered the procedure for you will review the results with you when they are available.

- Usted no podrá volver a su casa conduciendo y sería bueno que algún familiar o amigo permanezca con usted el resto del día.

You may not drive yourself home, and you may want a family member or friend to stay with you for the rest of the day.

Efectos secundarios de la broncoscopia Side effects from bronchoscopy

- Después de una biopsia, es normal tener un poco de ronquera (voz débil o áspera) durante 1-2 días.

After a biopsy, it is common to have some hoarseness (a weak or scratchy voice) that lasts 1-2 days.

- También es común ver una pequeña cantidad de sangre en la flema (saliva).

It's also common to see a small amount of blood in your phlegm (saliva).

- El día posterior a la broncoscopia, algunas personas experimentan un poco de fiebre (99-100° F).

Some people will experience a low-grade fever (99-100° F) a day after bronchoscopy.

- Si le preocupa la cantidad de sangre, fiebre o cualquier otro síntoma después de la broncoscopia, llame a la Unidad de Procedimientos Médicos al (734) 936-9250 de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

If you are concerned about the amount of blood, fever, or any other symptoms after your bronchoscopy, call the Medical Procedures Unit at (734) 936-9250 on Monday through Friday from 8:00 AM - 5:00 PM.

- Fuera de este horario, llame a la operadora del hospital al (734)-936-6267 y pida que le comuniquen con el médico neumólogo de guardia.

If it is outside these hours, call the hospital operator at (734) 936-6267 and ask to speak to the pulmonary doctor who is on call.

- Llame a su médico si continúa viendo sangre en la saliva más de 24 horas después de su procedimiento.

Call your doctor if you are still seeing blood in your saliva more than 24 hours after your procedure.

¿Qué actividades puedo hacer y qué actividades debo evitar después de mi broncoscopia?

What activities can I do, and what activities should I avoid, after my bronchoscopy?

- El día del procedimiento, no tome ninguna decisión legal o financiera importante.

On the day of your procedure, do not make any major legal or financial decisions.

- Durante al menos 12 horas después del procedimiento, no conduzca un vehículo, opere maquinaria, tome bebidas alcohólicas, o use drogas recreativas.

For at least 12 hours after the procedure, do not drive a vehicle, operate machinery, drink any alcohol, or use recreational drugs.

- A menos que su médico le indique lo contrario, el día siguiente al procedimiento usted puede retomar sus actividades, medicamentos y seguir su dieta habitual.

Unless your doctor tells you otherwise, you may go back to your regular activities, medications, and diet the day after your procedure.

- En la mayoría de los casos, usted puede volver al trabajo o a la escuela, al día siguiente del procedimiento.

In most cases, you may return to work or school the day after your procedure.

Descargo de responsabilidad: El presente documento contiene información y/o material instructivo creado por University of Michigan Health para el paciente típico con su condición/afección médica. El mismo puede incluir enlaces para acceder a contenidos en línea que no han sido creados por University of Michigan Health y por los cuales University of Michigan Health no asume ninguna responsabilidad. Este documento no sustituye la recomendación médica de su doctor/profesional de salud porque la experiencia de usted puede diferir de la del paciente típico. Converse con su médico/profesional de la salud si tiene cualquier pregunta sobre este documento, su condición/afección médica o su plan de tratamiento.

Disclaimer: This document contains information and/or instructional materials developed by University of Michigan (U-M) Health for the typical patient with your condition. It may include links to online content that was not created by U-M Health and for which U-M Health does not assume responsibility. It does not replace medical advice from your health care provider because your experience may differ from that of the typical patient. Talk to your health care provider if you have any questions about this document, your condition or your treatment plan.

Autora: Jeanne Bolton, BSN RN

Revisado por: Douglas Arenberg, MD, Elizabeth Belloli, MD, Carol McMahon, MSN RN

Editado por: Brittany Batell, MPH MSW

Author: Jeanne Bolton, BSN RN

Reviewers: Douglas Arenberg, MD, Elizabeth Belloli, MD, Carol McMahon, MSN RN

Edited by: Brittany Batell, MPH MSW

Traducción: Servicios de Intérpretes de Michigan Medicine

Translation: Michigan Medicine Interpreter Services

La información educativa para pacientes de [University of Michigan Health](#) está autorizada bajo la licencia de [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International Public License](#).

Última revisión 10/2024

Patient Education by [University of Michigan Health](#) is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International Public License](#). Last Revised 10/2024