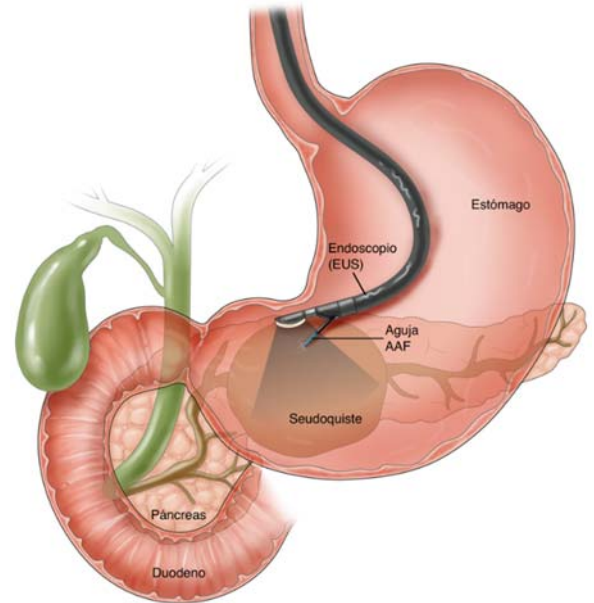


## ULTRASONIDO ENDOSCÓPICO (EUS)

# ¿Qué es un ultrasonido endoscópico (EUS)?

- ▶ Un ultrasonido endoscópico es un procedimiento especializado que combina:
  - **Endoscopia:** el uso de un endoscopio para observar el revestimiento interior del tracto gastrointestinal.
  - **Ultrasonido:** el uso de ondas de sonido de alta frecuencia para observar imágenes detalladas de las paredes intestinales y órganos o estructuras circundantes.
- ▶ El ultrasonido endoscópico está a cargo de un gastroenterólogo que es un médico con especialización para practicar este examen.
- ▶ El ecoendoscopio es un tubo delgado, flexible que tiene en el extremo una cámara y una luz. Además, lleva una sonda ultrasónica en el extremo del endoscopio.
- ▶ **El ultrasonido endoscópico superior** sirve para observar el sistema gastrointestinal superior:
  - Las paredes del tracto gastrointestinal superior: el esófago (el tubo que une la boca con el estómago), el estómago y el intestino delgado.



- Órganos circundantes: el páncreas, la vesícula biliar y los conductos biliares.
  - Estructuras circundantes: los ganglios linfáticos, tumores, quistes y vasos sanguíneos.
- ▶ **El ultrasonido endoscópico inferior** sirve para observar el sistema gastrointestinal inferior:
- Las paredes intestinales del recto y colon inferior.
  - Órganos circundantes: la vejiga, la próstata y el útero.
  - Estructuras circundantes: ganglios linfáticos y tumores.
  - Imágenes detalladas del esfínter anal (músculos alrededor del ano).
- ▶ **Aspiración con aguja fina (AAF):** Si se necesita una muestra de tejido, el médico utilizará las imágenes del ultrasonido para guiar una aguja fina a través del endoscopio para tomar una biopsia. Usted no sentirá nada de esto.
- ▶ El ultrasonido endoscópico a menudo se lleva a cabo como un procedimiento para pacientes ambulatorios, al igual que otros exámenes endoscópicos.
- ▶ La mayoría de ultrasonidos endoscópicos, se llevan a cabo utilizando sedantes (medicamentos que inhiben el dolor y le harán sentir sueño).
- El médico le hablará acerca del tipo de sedantes que se utilizan para este examen. **Si se le dan sedantes, deberá llevar a una persona para que le lleve a su casa después del examen.**



## ULTRASONIDO ENDOSCÓPICO (EUS)

# ¿Cuál es el propósito de un ultrasonido endoscópico (EUS)?

Es posible que el médico haya encontrado una lesión o **anormalidad en un estudio endoscópico anterior** (endoscopia superior o colonoscopia) o por medio de un examen con rayos X, por ejemplo, una tomografía computarizada (CT). **El ultrasonido endoscópico (EUS) permitirá al médico ver imágenes de ultrasonido muy detalladas de la lesión o anormalidad.** La **pared intestinal, órganos y estructuras circundantes (como los ganglios linfáticos o vasos sanguíneos)** también se pueden observar.

Si se necesita una biopsia (tomar una pequeña muestra de tejido para analizarlo con el microscopio), se puede llevar a cabo una **aspiración con aguja fina (AAF)**. El médico utilizará las imágenes del ultrasonido para guiar una aguja fina a través del endoscopio para tomar la biopsia.

*El médico puede utilizar un ultrasonido endoscópico para:*

### **Ayudar con la estadificación del cáncer.**

La estadificación del cáncer **describe el tamaño del tumor y si se ha propagado** a los ganglios linfáticos cercanos o a otras partes del cuerpo. La estadificación ayuda al oncólogo (médico especializado en el cáncer) a planificar el tratamiento conveniente.



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

Abril 2016

© AGA 2016

- **Cáncer de esófago (el tubo que une la boca con el estómago), cáncer de estómago, en el intestino delgado y recto.**
  - El ultrasonido endoscópico proporciona imágenes muy detalladas de las paredes intestinales. El médico puede determinar la profundidad del cáncer (qué capas de la pared intestinal han sido afectadas por el tumor) o si el cáncer pasa para afuera de la pared intestinal. El médico también observará los ganglios linfáticos y órganos cercanos para ver si el tumor se ha propagado.
- **Cáncer de páncreas.**
- **Cáncer de pulmón.**
- **Otros cánceres**
  - Si usted padece de un cáncer que comenzó en otra parte de su cuerpo, el médico puede utilizar el ultrasonido endoscópico para determinar si éste se ha esparcido a lugares en los alrededores del intestino.

## Ver las lesiones (nódulos) en la pared del tracto gastrointestinal.

A veces, a través de la endoscopia superior o de la colonoscopia, se pueden encontrar pequeñas lesiones en las paredes del tracto gastrointestinal.

- La mayoría de estas lesiones son benignas (no dañinas) pero algunas pueden ser precancerosas. El ultrasonido endoscópico proporciona imágenes detalladas de las cinco capas de las paredes intestinales.
- El médico puede utilizar el ultrasonido endoscópico para averiguar de cuál capa proviene y puede utilizar una AAF para tomar una biopsia de la lesión.

## Observar el páncreas.

- Quistes pancreáticos.
- Pancreatitis crónica.



## Observar los conductos biliares, la vesícula biliar y el hígado.

- Lesiones (masas, quistes y tumores) o cálculos biliares.

## Encontrar la causa de la incontinencia fecal.

- El ultrasonido endoscópico puede observar los músculos internos y externos del esfínter anal.

*Usos adicionales del ultrasonido endoscópico se encuentran en desarrollo.*



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

Abril 2016

© AGA 2016

## ULTRASONIDO ENDOSCÓPICO (EUS)

# Preparación para un ultrasonido endoscópico superior (EUS)

Hay pasos importantes que debe seguir para prepararse de manera segura para el ultrasonido endoscópico. Estas son las instrucciones generales. **Asegúrese de seguir todas las instrucciones que le proporciona el médico.**

El médico o la enfermera repasarán los pasos con usted y se asegurarán de que sepa cómo debe prepararse y qué es lo que debe esperar durante y después del examen. **Si tiene alguna pregunta, asegúrese de hacerla al médico o al enfermero.**

La preparación para un **ultrasonido endoscópico superior** *no es igual* a la preparación para un **ultrasonido endoscópico inferior**. Asegúrese de preguntar al médico cuál de estos exámenes le van a practicar y cómo prepararse.

## Ultrasonido endoscópico superior

1. Proporcione al médico una lista de **todos** los medicamentos que está tomando y de **todas las alergias** que padece.
  - a. La lista deberá incluir los medicamentos recetados y no recetados, como la aspirina, medicamentos anti-inflamatorios no esteroidales, vitaminas o suplementos.
  - b. **Antes** del examen pregunte al médico **si puede tomar alguno de sus medicamentos el día del ultrasonido endoscópico superior.**
  - c. **Antes** del examen pregunte al médico **si no debería tomar alguno de sus medicamentos** antes del ultrasonido endoscópico superior.



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

- d. **Antes del examen, pregunte al médico si debería tomar sus medicamentos la noche antes del ultrasonido endoscópico superior.**
2. Dígale al médico si usted:
  - a. Padece de **diabetes** y qué medicamentos toma para esta enfermedad.
  - b. Si está tomando **anticoagulantes o si tiene problemas de sangrado o formación de coágulos.**
  - c. Si tiene un marcapasos u otros dispositivos médicos implantados.
  - d. Si ha tenido cirugías en el estómago o en el intestino, problemas para tragar, o historial anterior de problemas gastrointestinales.
  - e. Si padece de algún problema del corazón, de los pulmones o si tiene algún otro problema de salud que pudiera necesitar atención antes del examen.
3. Siga las **instrucciones específicas del médico acerca de lo que puede comer o beber y cuándo debe hacerlo antes de someterse al ultrasonido endoscópico superior.** Si no recuerda la hora de su cita, llame al médico.
  - a. No consuma alimentos sólidos después de la medianoche, la noche antes de su examen.
  - b. No beba ningún líquido, ni siquiera agua, durante tres horas antes del examen.
  - c. Es posible que deba evitar beber cualquier líquido durante seis horas antes del examen, dependiendo del medicamento que utilice el médico para que usted se relaje y adormezca durante el examen.
4. Debido a que le administrarán medicamentos (sedantes) para que no sienta dolor y se adormecerá, no debe conducir automóvil después del examen.
5. **Debe llevar un acompañante para repasar las instrucciones cuando le den de alta y para que le lleve a casa después del examen.**
6. Planifique descansar en casa el resto del día, después de que le practiquen el examen.



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

*El ultrasonido endoscópico superior se puede hacer como procedimiento para pacientes ambulatorios. Asegúrese de **saber exactamente a dónde debe ir el día de su procedimiento, ya que podría no quedar en el mismo lugar que la clínica médica.***

Siga cuidadosamente las instrucciones del médico, de lo contrario, es posible que deba volver a programar el ultrasonido endoscópico para otro día. **Asegúrese de preguntarle al médico o al enfermero si hay algo que no entienda.**

## Ultrasonido endoscópico – lo que debe saber:

- ▶ El ultrasonido endoscópico es un examen por medio del cual se puede observar el tracto gastrointestinal y otros órganos, utilizando un endoscopio (un tubo delgado, flexible con una luz y una cámara en el extremo) e imágenes de ultrasonido.
- ▶ El ultrasonido endoscópico proporciona a los médicos una mejor visión que la endoscopia estándar o solo un ultrasonido.
- ▶ El ultrasonido endoscópico puede ser inferior o superior. La preparación es diferente, dependiendo del examen que se esté haciendo.
- ▶ Se le administrarán medicamentos para bloquear el dolor y adormecerlo, por lo que no sentirá mayor cosa durante el examen.



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

Abril 2016



## ULTRASONIDO ENDOSCÓPICO (EUS)

# Preparación para un ultrasonido endoscópico inferior (EUS)

Hay pasos importantes que debe seguir para prepararse de manera segura para el ultrasonido endoscópico. Estas son las instrucciones generales. **Asegúrese de seguir todas las instrucciones que le proporciona el médico.**

El médico o la enfermera repasarán los pasos con usted y se asegurarán de que sepa cómo debe prepararse y qué es lo que debe esperar durante y después del examen. **Si tiene alguna pregunta, asegúrese de hacerla al médico o a la enfermera.**

La preparación para un **ultrasonido endoscópico inferior** *no es igual* a la preparación para un **ultrasonido endoscópico superior**. Asegúrese de preguntar al médico cuál de estos exámenes le van a practicar y cómo prepararse.

## Ultrasonido endoscópico inferior

1. Proporcione al médico una lista de **todos** los medicamentos que está tomando y de **todas las alergias** que padece.
  - a. La lista deberá incluir los medicamentos recetados y no recetados, como la aspirina, medicamentos anti-inflamatorios no esteroidales, vitaminas o suplementos.
  - b. **Antes** del examen pregunte al médico **si puede tomar alguno de sus medicamentos el día del ultrasonido endoscópico inferior.**



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

- c. **Antes** del examen pregunte al médico **si no debería tomar alguno de sus medicamentos** antes del ultrasonido endoscópico inferior.
  - d. **Antes del examen, pregunte al médico si debería tomar sus medicamentos la noche antes del ultrasonido endoscópico inferior.**
2. Dígale al médico si usted:
  - a. Padece de **diabetes** y qué medicamentos toma para esta enfermedad.
  - b. Si está tomando **anticoagulantes o si tiene problemas de sangrado o formación de coágulos.**
  - c. Si tiene un marcapasos u otros dispositivos médicos implantados.
  - d. Si ha tenido cirugías en el estómago o en el intestino, problemas para tragar, o historial anterior de problemas gastrointestinales.
  - e. Si padece de algún problema del corazón, de los pulmones o si tiene algún otro problema de salud que pudiera necesitar atención antes del examen.
3. Deberá tomar una **preparación para el intestino para limpiar su colon antes del ultrasonido endoscópico inferior.**
  - a. La limpieza típica antes de un ultrasonido endoscópico inferior puede ser un enema (u, ocasionalmente se recomienda hacer una preparación completa tipo colonoscopia)
  - b. **Siga las instrucciones específicas de la preparación para la limpieza del intestino.**
4. Siga las **instrucciones específicas del médico acerca de lo que puede comer o beber y cuándo debe hacerlo antes de someterse al ultrasonido endoscópico inferior.** Si no recuerda la hora de su cita, llame al médico.
  - a. Las instrucciones para su dieta para la preparación de limpieza del intestino, dependerán de cómo funciona su intestino y también dependen de si le administrarán algún medicamento para adormecerlo.
  - b. El ultrasonido endoscópico inferior por lo general no es doloroso y **es posible que no necesite medicamentos para ayudarlo a relajarse.**
5. Debido a que el médico piensa administrarle un medicamento para que no sienta dolor y se adormecerá, no debe conducir automóvil, trabajar o tomar decisiones importantes después del examen. **Debe llevar un acompañante para repasar las instrucciones cuando le den de alta y para que le lleve a casa después del examen.**



6. Planifique descansar en casa el resto del día, después de que le practiquen el examen.

*El ultrasonido endoscópico inferior se puede hacer como procedimiento para pacientes ambulatorios. Asegúrese de **saber exactamente a dónde debe ir el día de su procedimiento, ya que podría no quedar en el mismo lugar que la clínica médica.***

Siga cuidadosamente las instrucciones del médico, de lo contrario, es posible que deba volver a programar el ultrasonido endoscópico para otro día. **Asegúrese de preguntarle al médico o a la enfermera si hay algo que no entienda.**

## Ultrasonido endoscópico – lo que debe saber:

- ▶ El ultrasonido endoscópico es un examen por medio del cual se puede observar el tracto gastrointestinal y otros órganos, utilizando un endoscopio (un tubo delgado, flexible con una luz y una cámara en el extremo) e imágenes de ultrasonido.
- ▶ El ultrasonido endoscópico proporciona a los médicos una mejor visión que la endoscopia estándar o solo un ultrasonido.
- ▶ El ultrasonido endoscópico puede ser inferior o superior. La preparación es diferente, dependiendo del examen que se esté haciendo.
- ▶ Se le administrarán medicamentos para bloquear el dolor y adormecerlo, por lo que no sentirá mayor cosa durante el examen.



## ULTRASONIDO ENDOSCÓPICO (EUS)

# Antes del ultrasonido endoscópico superior (EUS)

*El médico le dirá de manera más específica qué es lo que debe esperar durante el examen. Algunas de las cosas pueden incluir:*

- Una enfermera revisará su historial médico, medicamentos y alergias.
- Se cambiará y se pondrá una bata de hospital.
- El médico revisará su formulario de consentimiento para el examen, le responderá cualquier pregunta que tenga y le pedirá firmar el formulario en donde dice que usted entiende el examen que le están practicando.
- Se le colocará una línea intravenosa (IV) (para proporcionarle fluidos y medicamentos por vía intravenosa para adormecerlo durante el examen).



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

# Durante el EUS superior

- Se le administrarán medicamentos para bloquear el dolor y sentirá sueño por lo que **no sentirá mayor cosa durante el ultrasonido endoscópico.**
- Durante el examen, se hará todo para garantizar que usted esté **tranquilo, seguro y cómodo.**
- Se monitoreará su presión sanguínea, ritmo cardíaco y pulso durante el ultrasonido endoscópico. Es posible que se le administre oxígeno adicional mediante una cánula nasal (tubo suave).
- El médico utilizará un ecoendoscopio (un tubo flexible, largo, [como del grosor de su meñique] que tiene una cámara diminuta y una sonda de ultrasonido en el extremo). **El ecoendoscopio no obstruirá su respiración.**
- Es posible que se le aplique un aerosol en la parte de atrás de la garganta con algo que la insensibilice para reducir la incomodidad del ecoendoscopio.
- Es posible que se le coloque un protector plástico entre los dientes (esto protegerá sus dientes y el endoscopio).
- Se recostará sobre su lado izquierdo.
- Cuando ya esté completamente relajado, el ecoendoscopio se le pasará cuidadosamente a través de la boca, hacia el esófago (el tubo que une la boca con el estómago) y hacia el estómago y el duodeno, que es la primera sección del intestino delgado.
- El médico podrá observar las imágenes producidas por el ecoendoscopio (del revestimiento interior del tracto gastrointestinal superior) y las imágenes de ultrasonido al mismo tiempo.



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

- En algunos casos, el médico deberá tomar una muestra de tejido por medio de aspiración con aguja fina (AAF). El médico usará la imagen del ultrasonido para guiar una aguja fina, flexible a través del ecoendoscopio para tomar una biopsia (muestra de tejido que será examinada bajo el microscopio). No sentirá nada de esto.
- **Después de que el médico termine de observar sus órganos interiores, se le quitará el endoscopio y se trasladará al cuarto de recuperación. Usted despertará cuando pase el efecto del medicamento.**

## Ultrasonido endoscópico – lo que debe saber:

- ▶ El ultrasonido endoscópico es un examen por medio del cual se puede observar el tracto gastrointestinal y otros órganos, utilizando un endoscopio (un tubo delgado, flexible con una luz y una cámara en el extremo) e imágenes de ultrasonido.
- ▶ El ultrasonido endoscópico proporciona a los médicos una mejor visión que la endoscopia estándar o solo un ultrasonido.
- ▶ El ultrasonido endoscópico puede ser inferior o superior. La preparación es diferente, dependiendo del examen que se esté haciendo.
- ▶ Se le administrarán medicamentos para bloquear el dolor y adormecerlo, por lo que no sentirá mayor cosa durante el examen.



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

## ULTRASONIDO ENDOSCÓPICO (EUS)

# Antes del ultrasonido endoscópico inferior (EUS)

*El médico le dirá de manera más específica qué es lo que debe esperar durante el examen. Algunas de las cosas pueden incluir:*

- Una enfermera revisará su historial médico, medicamentos y alergias.
- Se cambiará y se pondrá una bata de hospital.
- El médico revisará su formulario de consentimiento para el examen, le responderá cualquier pregunta que tenga y le pedirá firmar el formulario en donde dice que usted entiende el examen que le están practicando.
- Se le pondrá una línea intravenosa (IV) (para proporcionarle fluidos y medicamentos para adormecerlo durante el examen).



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

# Durante su EUS

- Se le administrarán medicamentos para bloquear el dolor y sentirá sueño, por lo que **no sentirá mayor cosa durante el ultrasonido endoscópico inferior.**
- Durante el examen, se hará todo para garantizar que usted esté **tranquilo, seguro y cómodo.**
- Es posible que en algún momento sienta distensión abdominal (hinchado), pero **debería sentir muy poco o nada de dolor.**
- Se monitoreará su presión sanguínea, ritmo cardíaco y pulso durante el ultrasonido endoscópico. Es posible que se le administre oxígeno adicional mediante una cánula nasal (tubo suave).
- El médico utilizará un ecoendoscopio (un tubo flexible, largo, [como del grosor de su meñique] que tiene una cámara diminuta y una sonda de ultrasonido en el extremo).
- Se recostará sobre su lado izquierdo.
- Cuando ya se haya relajado totalmente, se le introducirá el ecoendoscopio cuidadosamente en el ano hacia el colon.
- El médico podrá observar las imágenes producidas por el endoscopio (del revestimiento interior del tracto gastrointestinal inferior) y las imágenes de ultrasonido al mismo tiempo.





- En algunos casos, el médico deberá tomar una muestra de tejido por medio de aspiración con aguja fina (AAF). El médico usará la imagen del ultrasonido para guiar una aguja fina, flexible a través del ecoendoscopio para tomar una biopsia (muestra de tejido que será examinada bajo el microscopio). No sentirá nada de esto.
- **Después de que el médico termine de observar sus órganos interiores, se le quitará el ecoendoscopio y usted despertará cuando pase el efecto de los medicamentos.**

## Ultrasonido endoscópico – lo que debe saber:

- ▶ El ultrasonido endoscópico es un examen por medio del cual se puede observar el tracto gastrointestinal y otros órganos, utilizando un endoscopio (un tubo delgado, flexible con una luz y una cámara en el extremo) e imágenes de ultrasonido.
- ▶ El ultrasonido endoscópico proporciona a los médicos una mejor visión que la endoscopia estándar o solo un ultrasonido.
- ▶ El ultrasonido endoscópico puede ser inferior o superior. La preparación es diferente, dependiendo del examen que se esté haciendo.
- ▶ Se le administrarán medicamentos para bloquear el dolor y adormecerlo, por lo que no sentirá mayor cosa durante el examen.



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

## ULTRASONIDO ENDOSCÓPICO (EUS)

# Después de un ultrasonido endoscópico (EUS)

*El médico le dirá de manera más específica qué es lo que debe esperar después del examen.*

Algunas de las cosas pueden incluir:

- Cuando ya se le haya practicado el ultrasonido endoscópico, **se le trasladará a una sala de recuperación hasta que se le pase el efecto del medicamento y usted esté totalmente alerta.**
- El médico o la enfermera revisará con usted los resultados y le proporcionará todos los demás detalles o los pasos siguientes que deberá tomar.
- Si se le hizo una biopsia (tomaron una pequeña muestra de tejido para analizarla bajo el microscopio) el médico o la enfermera le dirán cuándo los resultados estarán disponibles. Le dirán si necesitará algún otro examen o seguimiento.
- **Se le indicará cuándo puede comer y beber**, así como otros pasos que deberá seguir para volver a su rutina normal.
- **Planifique para tomar con calma el resto del día**, esto significa no conducir, no trabajar y no tomar decisiones importantes.
- Deberá hacer los **arreglos para que un miembro de la familia o amigo le acompañe para que escuche las instrucciones cuando le den de alta y para que le lleve a casa.** Deberá planificar reanudar sus actividades normales (conducir y trabajar) el día después de que le practiquen el examen.



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

- **Es posible que experimente algunos problemas menores**, por ejemplo, un ligero malestar en la garganta (con el ultrasonido endoscópico superior), ligera distensión (hinchazón) o calambres en el abdomen. **La molestia deberá quitarse en menos de 24 horas.**
- **Si tiene alguna pregunta después del ultrasonido endoscópico, comuníquese con la clínica médica.**

## Ultrasonido endoscópico – lo que debe saber:

- ▶ El ultrasonido endoscópico es un examen por medio del cual se puede observar el tracto gastrointestinal y otros órganos, utilizando un endoscopio (un tubo delgado, flexible con una luz y una cámara en el extremo) e imágenes de ultrasonido.
- ▶ El ultrasonido endoscópico proporciona a los médicos una mejor visión que la endoscopia estándar o solo un ultrasonido.
- ▶ El ultrasonido endoscópico puede ser inferior o superior. La preparación es diferente, dependiendo del examen que se esté haciendo.
- ▶ Se le administrarán medicamentos para bloquear el dolor y adormecerlo, por lo que no sentirá mayor cosa durante el examen.



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.

## ULTRASONIDO ENDOSCÓPICO (EUS)

# Seguridad/reacciones adversas de un ultrasonido endoscópico (EUS)

El ultrasonido endoscópico (EUS) es muy seguro y presenta muy pocos riesgos cuando lo lleva a cabo un gastroenterólogo especializado en este procedimiento.

**Las complicaciones de este examen ocurren rara vez**, pero pueden incluir:

- Irritación en la garganta (ultrasonido endoscópico superior): usualmente se alivia con pastillas contra la tos de venta libre (sin receta) o con gárgaras.
- Sangrado.
- Reacción a la medicina que se le da para adormecerlo.
- Infección.
- Perforación: una rotura de la pared intestinal que puede requerir cirugía para repararlo.
- Aspiración (ultrasonido endoscópico superior): fluidos provenientes del estómago o de la boca que ingresan a los pulmones.
- Pancreatitis (ultrasonido endoscópico superior con aspiración con aguja fina [AAF]): inflamación del páncreas.

**El médico o la enfermera le explicarán el procedimiento detalladamente. Asegúrese de hablar con el médico o la enfermera si tiene alguna pregunta acerca del procedimiento del ultrasonido endoscópico.**



La información proporcionada por AGA Institute no constituye evaluación médica y no se debe tomar como un sustituto de la consulta médica profesional.