

Edward M. DelSole, MD
Cirugía Ortopédica – Columna Vertebral
Keystone Spine and Pain Management
2607 Keiser Blvd., Unit 200
Wyomissing, PA 19610
Phone: (484) 509-0840

Microdiscectomía Lumbar

Introducción

Estimado(a) Paciente,

Está a punto de comenzar un viaje importante para mejorar su salud general y su calidad de vida. Nuestros objetivos son los mismos que los suyos: aliviar su dolor y ayudarle a regresar a un estilo de vida más activo y saludable de la manera más rápida, cómoda y segura posible.

Para lograr esto, hemos reunido un gran equipo multidisciplinario de anestesiólogos (médicos especializados en anestesia), expertos en manejo del dolor, enfermeras de ortopedia (especialistas en cirugía de huesos) capacitadas en perioperatorio (período alrededor de la cirugía), fisioterapeutas, asistentes de médicos, enfermeras practicantes, personal de apoyo de la oficina y coordinadores de atención clínica. Todos estos miembros del equipo se dedican a hacer que su cirugía de columna tenga éxito. Trabajando juntos, hemos combinado nuestros conocimientos para desarrollar un programa de cirugía de columna donde su seguridad y satisfacción son la prioridad número uno.

El propósito de esta guía es darte información a ti y a tu familia sobre tu condición médica y la cirugía que vas a tener. Esta información es parte de tu consentimiento informado. Por favor, léela cuidadosamente y sigue los consejos. Debes guardar esta guía para consultarla después y llevarla contigo a las citas en el consultorio y al hospital. Tu participación activa y tu ganas de mejorar son necesarias para que la cirugía tenga éxito y obtengas los mejores resultados. Por eso es muy importante que leas todo este folleto y lo lleves contigo durante todo el proceso. Funcionará como tu "plan de juego" y te dará información muy importante. Por favor, comparte este folleto con las personas más cercanas a ti que te ayudarán durante tu recuperación. Recomendamos que tengas una persona especial que sea tu "entrenador" durante este proceso.

Sobre todo, recuerde que ¡nunca está solo!

Si hay algún problema que sienta que necesita discutir, recuerde que puede llamar a Keystone Spine and Pain Management en cualquier momento.

El Equipo del Dr. DelSole:

Mellisa Carroll – Asistente Administrativa y Coordinadora de Cirugía
Courtney Bates, CRNP – Enfermera Practicante Especializada en Columna

Cambios en Su Estado de Salud

Queremos que estés en tu mejor salud posible antes de la cirugía. Si desarrollas nuevos problemas médicos (por ejemplo, dolor de garganta, resfriados, fiebre, infecciones, erupciones en la piel, problemas dentales, etc.) o cualquier cambio en tu salud, debes informar al equipo del Dr. DelSole de inmediato por teléfono. Si tienes hijos pequeños y estás expuesto a cualquier enfermedad viral como la varicela dos semanas antes de la cirugía, también debes llamar al consultorio.

Citas Preoperatorias Programadas

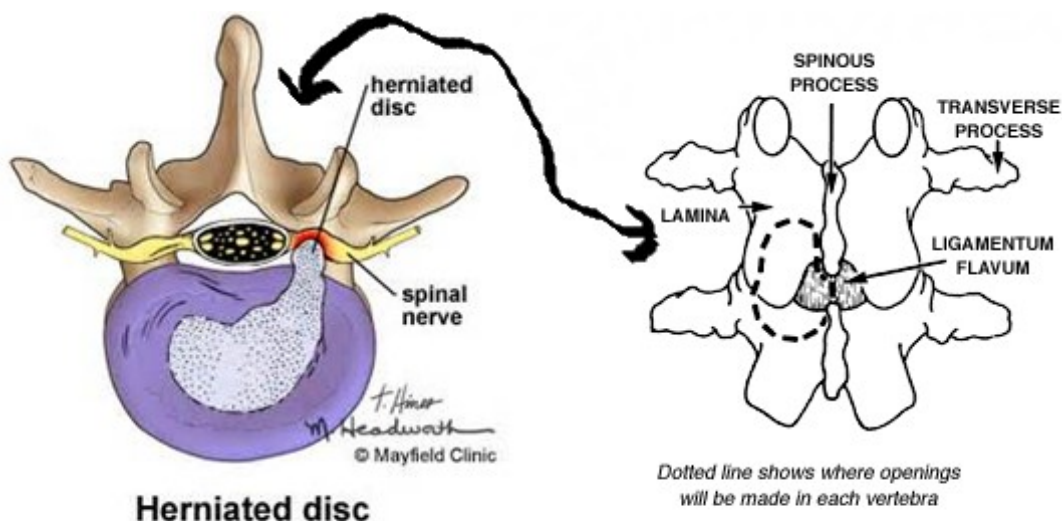
Por favor anote y revise todas las citas programadas para usted. No cambie ni cancele ninguna cita sin consultar con nuestra oficina. Si necesita cambiar la hora de cualquiera de sus citas, llame a nuestra oficina. Haremos lo posible para acomodarlo.

Si llega más de una hora tarde a cualquiera de sus citas preoperatorias, la cita será cancelada y su cirugía también puede ser cancelada. Tendrá las siguientes citas preoperatorias:

- La cita de análisis de sangre preoperatorio se programará después de que programe su cirugía.
- Historial y Examen Físico – Si fue visto por el Dr. DelSole más de 30 días antes de su cirugía programada, necesitará regresar a la oficina para una visita de historial y examen físico con un miembro del equipo.
- Aprobación Médica o Aprobación de Subespecialidad – Si es necesario para su seguridad médica durante la cirugía, es posible que deba asistir a visitas preoperatorias con su médico de atención primaria o su médico de subespecialidad (por ejemplo, su cardiólogo) para obtener su aprobación de que es seguro proceder con la cirugía. Si no recibimos aprobación para proceder con su cirugía 10 días antes de la cirugía, su cirugía puede necesitar ser reprogramada para una fecha posterior.

¿Qué me va a pasar?

El Dr. DelSole va a agrandar el canal espinal y quitar la hernia de disco (cuando el disco se sale de su lugar) que está causando tu dolor en la pierna. Las hernias de disco causan dolor cuando presionan una o más raíces nerviosas (los nervios donde salen de la columna). Esta presión causa inflamación y puede cortar el flujo de sangre al nervio. Esto resulta en dolor, adormecimiento y/o debilidad en las áreas que el nervio controla.



The Disc will be accessed through a small window created in the bone

Para arreglar este problema, tendrás una pequeña incisión en la parte baja de la espalda para un procedimiento de un nivel. El Dr. DelSole hará un cuidadoso corte de manera mínimamente invasiva a través de los tejidos blandos hasta tu columna vertebral. La técnica del Dr. DelSole incluye separar el músculo lo más posible para evitar cortarlo. El nivel de la columna se verificará con una radiografía. Luego, se quitará una pequeña parte de la lámina para acceder al disco y agrandar el canal espinal. La clave del procedimiento es preservar la mayor cantidad posible de tejido normal. El Dr. DelSole tendrá mucho cuidado de preservar las articulaciones facetarias y la pars interarticularis, que son estructuras estabilizadoras importantes.

Luego, el Dr. DelSole moverá suavemente los nervios a un lado y quitará la hernia de disco (cuando el disco se sale de su lugar) que está causando tu dolor. Abajo hay una foto de una hernia de disco grande que fue quitada. La cantidad de disco que se quita depende del tamaño de la hernia.



Luego, tu incisión se cerrará cuidadosamente en capas, poniendo atención especial a los músculos.

¿Qué tan grande es mi incisión?

Normalmente la incisión mide 20 milímetros de largo.

¿Cuánto tiempo dura la cirugía?

Esto depende de qué tan difícil sea el problema, pero en promedio la cirugía toma 60 a 90 minutos.

¿Cuánto tiempo estaré en el hospital?

En la mayoría de los casos no hay internación en el hospital. Te irás a casa algunas horas después de tu cirugía, cuando puedas tolerar comida y bebida y caminar sin problemas.

¿Necesito una placa/tornillos/barras?

No.

¿Cuánto movimiento voy a perder?

Esta no es una cirugía de fusión, así que no deberías perder movimiento. Muchos pacientes de hecho reportan que su movimiento mejora después de la cirugía porque su dolor mejora.

¿Se puede hacer esta cirugía con láser?

No. Para ver de manera segura sus nervios espinales y eliminar la compresión nerviosa, necesita la cirugía mínimamente invasiva (una cirugía donde solo se hace una pequeña incisión) que hemos descrito aquí. Contrariamente a lo que puede esperar, el láser es solo un instrumento de cauterio para detener el sangrado. Se requiere una incisión de piel tradicional y muchos de los mismos pasos son necesarios. Sí tenemos láseres disponibles en el hospital y los láseres son muy efectivos en otros tipos de cirugía como urología, cirugía ocular y cirugía cerebral.

En la columna, me preocupa que el calor del láser pueda causar cicatrización y daño nervioso. ¡El láser puede alcanzar temperaturas de más de 200 grados! Por lo tanto, utilizo electrocauterio estándar (un dispositivo que sella vasos sanguíneos con calor) y a veces un dispositivo de cauterio enfriado con solución salina para controlar su sangrado sin crear calor excesivo. La mayoría de los cirujanos de columna no usan láser por esa razón. Una sociedad quirúrgica prominente, la Sociedad de Columna de América del Norte, incluso revisó la evidencia disponible e informó que no había evidencia que apoye los reclamos de 98% de satisfacción con la cirugía de columna con láser. Probablemente es solo una estrategia de marketing. Si se demostrara que un láser es exitoso, por supuesto lo usaríamos.

¿Qué resultados debo esperar de mi cirugía?

Es muy probable que la mayoría del dolor en las nalgas y las piernas desaparezca y pueda volver a las actividades normales. Además, cuando se descomprime la raíz del nervio (se libera la presión del nervio), tendrá la capacidad de recuperar la fuerza, pero puede tomar seis meses o más recuperar la fuerza, y además, la cantidad de fuerza recuperada depende de la gravedad de la debilidad antes de la operación, el tiempo que ha estado presente la debilidad y el esfuerzo realizado en la rehabilitación postoperatoria. Por último, la resolución del adormecimiento y el dolor de espalda es impredecible y no debe ser la razón principal por la que elige tener cirugía. Para muchos pacientes, es poco probable que la cirugía de espalda cure todo el dolor de espalda.

Expectativas poco realistas, como una "espalda perfecta" y una "vida perfecta" no ayudan al proceso de sanación. La cirugía puede ayudar a mejorar tu función y disminuir tu dolor. Expectativas realistas son críticas para una operación exitosa. Puedes hablar con el Dr. DelSole sobre esto en cualquier momento.

¿Cuándo puedo esperar que mis síntomas desaparezcan?

El dolor en la pierna de los pacientes generalmente mejora en pocos días después de la cirugía. Cerca del 10 al 20 por ciento del dolor continuará hasta que los nervios empiecen a sanar. Trabajar alrededor de los nervios a veces causa inflamación que puede causar un aumento temporal del dolor. Hay variabilidad en qué tan rápido los pacientes mejoran después de la cirugía. El adormecimiento, los hormigueos y la debilidad pueden tardar hasta 1 año en desaparecer, dependiendo de cuánta presión tuvieran los nervios. Además, cuánto tiempo hayan estado

presionados tus nervios puede afectar qué tan rápido te recuperas después de la cirugía. Si la presión fue severa y ha estado presente por más de 1 año, los nervios pueden nunca recuperarse completamente o tardar muchos meses. El adormecimiento y la fuerza tardan más en mejorar, y en algunos casos no mejoran sin importar qué operación se haga. La diabetes también hace más difícil que el nervio sane.

¿Debo hacer terapia física?

Se cree que la terapia física ayuda a prevenir que las raíces nerviosas (los nervios donde salen de la columna) se peguen por cicatrices llamadas fibrosis epidural. Después de una microdiscectomía (cirugía pequeña para quitar parte de un disco) lumbar, hay cada vez más información que sugiere que la terapia física no ayuda mucho a la recuperación. Por esta razón, el Dr. DelSole prescribirá terapia física caso por caso, dependiendo de tu situación única.

¿Qué puedo hacer para prepararme para actividades después de la cirugía?

Es muy común sentirse agotado un par de semanas después de la cirugía porque su cuerpo se está adaptando a los nuevos cambios en su cuerpo. Se le anima a caminar para ayudar a aumentar el flujo de sangre en todo su cuerpo. Cambiar de posiciones frecuentemente entre estar de pie, sentarse y acostarse es bueno para ayudar a evitar dolor/rigidez. Aumentar gradualmente las actividades físicas es bueno, pero debe detenerse si comienza a experimentar aumento del dolor o agotamiento. No debe hacer actividades que requieran doblarse en la cintura y levantar cualquier cosa de más de 10 libras o un galón de leche. Las actividades que incluyen doblarse/girar/levantar como lavar ropa, comprar comestibles, cuidar mascotas deben dejarse para otros para que pueda evitar lesiones potenciales. Los posibles artículos para crear un ambiente más seguro se enumeran a continuación.

- **Un dispositivo de "agarrador".** Puedes evitar doblarte y alcanzar cosas con esta herramienta ligera, que se vende a menudo en farmacias y tiendas de descuento.
- **Equipo de baño e inodoro.** Agregar un tapete de ducha, un asiento elevado de inodoro y un asiento de ducha hace que el baño sea más seguro y fácil de usar. El equipo de salud en el hogar a menudo está cubierto por el seguro.
- **Un bastón o andador.** Los pacientes que creen que un bastón o andador los ayudaría a sentirse más estables pueden discutir esta opción con el cirujano.
- **Un mini refrigerador o enfriador.** Mantener bebidas frías y bolsas de hielo a mano ayuda a los pacientes a evitar subir escaleras más de lo necesario.
- **Un sillón reclinable o cojines adicionales.** La posición de asiento en un sillón reclinable quita algo de presión de la parte baja de la espalda. Sentarse en una superficie acolchada también es probable que sea más cómodo.
- **Prevención de caídas.** Lo mejor es quitar cualquier cosa que pueda ser un peligro de tropiezo, como alfombras sueltas o desorden. Algunas personas también instalan barandillas según sea necesario, como en escaleras o en la ducha.

¿Qué puedo hacer antes de la cirugía para controlar mi dolor después de la cirugía?

Algunos pacientes que necesitan cirugía de columna toman narcóticos (medicamentos opioides

fuertes) para el manejo del dolor. Los pacientes que toman estos narcóticos desarrollan tolerancia al medicamento, lo que significa que se necesitan dosis potencialmente inseguras para controlar el dolor. Puede mejorar sus posibilidades de tener un control adecuado del dolor disminuyendo lentamente su medicamento narcótico para el dolor en las semanas antes de la cirugía. Al disminuir su tolerancia, su cuerpo puede responder mejor a los medicamentos para el dolor postoperatorio como estos narcóticos.

¿Tendré que usar un corsé o soporte?

No, no tienes que usar un corsé. El Dr. DelSole puede darte un corsé lumbar para comodidad. La decisión de dar un corsé se toma caso por caso.

¿Qué hace el Dr. DelSole para reducir mi dolor después de la cirugía?

El Dr. DelSole se dedica a hacer que su cirugía sea lo más indolora posible. Nuestro equipo utiliza un protocolo avanzado para controlar su dolor después de la cirugía tanto como sea posible. Se administran medicamentos avanzados para el dolor antes de que comience su cirugía.

Si es necesario, tendrá acceso a Percocet, Roxicodona o Vicodín. Sin embargo, los medicamentos narcóticos pueden causar estreñimiento (dificultad para defecar) y retención urinaria (dificultad para orinar), ¡así que úselos con cuidado! Los narcóticos son muy efectivos para aliviar el dolor quirúrgico pero pueden causar otros efectos secundarios. Los posibles efectos varían entre pacientes e incluyen: somnolencia, náuseas, estreñimiento, pérdida de apetito, enrojecimiento, sudoración y ocasionalmente sensaciones de euforia o confusión. Si esto ocurre, notifique a su enfermera.

Si se toman en dosis altas, estos medicamentos pueden causar inhibición de la respiración y la muerte. Para su protección, recibirá medicamento narcótico solo cuando lo solicite y si su médico lo considera médicamente apropiado.

¿Qué pasa si tengo más adormecimiento después de la cirugía?

Después de la cirugía puedes tener dolor en la región de la incisión. También puedes tener adormecimiento en la pierna o el pie. Al principio puede ser más intenso que antes de la cirugía, pero debe disminuir con el tiempo durante la sanación. Por favor, reporta cualquier sensación nueva o adormecimiento al Dr. DelSole. Sin embargo, en la mayoría de los casos, el adormecimiento viene del manejo de los nervios y disminuirá con el tiempo.

Actividad

Siéntase libre de moverse en su cama y en su casa. La actividad temprana después de la cirugía es extremadamente importante para ayudar a prevenir las complicaciones del reposo prolongado en cama como la neumonía y los coágulos de sangre. También promueve la recuperación, alivia la rigidez muscular, permite el desarrollo de una cicatriz bien organizada y mejora su perspectiva.

No comiences ningún programa de ejercicio o terapia física a menos que lo hables directamente conmigo.

Dieta

Su dieta comenzará con líquidos claros y pasará a su dieta diaria normal tan pronto como su condición lo permita. Su IV (tubo intravenoso) se retirará al final de su hospitalización.

Función Intestinal y de la Vejiga

Después de la cirugía, el estreñimiento ocurre frecuentemente por la inactividad y los efectos secundarios de la medicina para el dolor. La recomendación del Dr. DelSole es comprar Miralax en la farmacia y tomarlo una vez al día durante los tres días antes de tu cirugía. Después de la cirugía, debes tomar Miralax tres veces al día hasta que puedas ir al baño sin estreñimiento.

Higiene Respiratoria

Respirar profundamente es muy importante después de la cirugía para mantener la expansión de los pulmones y reducir el riesgo de neumonía. Se le proporcionará un espirómetro de incentivo (un dispositivo que lo ayuda a respirar profundamente) e instrucciones sobre su uso antes de la cirugía. Este dispositivo debe usarse cada 15 a 30 minutos durante sus horas de vigilia inicialmente, luego cada 1 a 2 horas cuando su actividad vuelva a la normalidad. Este dispositivo es suyo para llevar a casa. Continúe usándolo en casa durante al menos 1 semana después de su alta. (Úselo durante los anuncios comerciales de la televisión).

Fumar está absolutamente prohibido. Hay evidencia clara de que fumar aumenta dramáticamente su riesgo de complicaciones postoperatorias. También hay evidencia de que fumar afecta negativamente la cicatrización ósea y la recuperación de nervios. El humo de segunda mano también se aplica.

Cita de Seguimiento

Los pacientes generalmente salen del hospital 1 a 3 días después de la cirugía. Se hizo una cita de seguimiento en el consultorio del Dr. DelSole 3 semanas después de la cirugía. En tu primera cita de seguimiento, serás evaluado y se revisará la incisión. Luego te veremos a las 8 semanas por telemedicina, 14 semanas en el consultorio, 6 meses, y posiblemente 1 año o más después de la cirugía.

Cuidado e Higiene de la Incisión

Su vendaje debe permanecer en su lugar durante 7 días y luego puede ser removido. Puede ducharse el tercer día después de la cirugía, tratando de mantener el vendaje seco si es posible. Déjelo secar al aire. No remoje su vendaje o incisión. Una vez que se retira el vendaje, la incisión puede mojarse. Déjelo secar al aire. Puede haber tiras steri o pegamento para la piel en su incisión. Permita que estos caigan por sí solos. NO USE LOCIONES/UNGÜENTOS, BAÑOS, JACUZZIS O PISCINAS DURANTE 6 SEMANAS DESPUÉS DE LA CIRUGÍA, aumentará su riesgo de infección.

Vendajes de Colágeno

En algunos casos, cuando el seguro lo apruebe, le enviaremos vendajes de colágeno (una proteína que ayuda a sanar las heridas) a su hogar. Hay evidencia de que estos vendajes pueden crear un ambiente para una cicatrización óptima. Tenga en cuenta que si no es aprobado para vendajes de colágeno, el Dr. DelSole tiene confianza en que su herida cicatrizará adecuadamente. Se le proporcionarán instrucciones para aplicar los vendajes de colágeno, pero en general, planea aplicar los vendajes una vez al día, comenzando cuando haya recibido los vendajes y después de que se haya retirado el vendaje quirúrgico original.

Inflamación

Por favor tome su temperatura cada tarde durante la primera semana después de ser dado de alta del hospital. Llame a su médico si:

1. Su temperatura, tomada con termómetro, es más de 101.5 grados,
O
2. Su incisión se enrojece, se hincha o ocurre algún aumento o cambio en el drenaje.

3. Desarrolla dificultad al tragar o hablar que parece empeorar desde que dejó el hospital.

Nutrición

Una dieta bien balanceada es necesaria para una buena cicatrización y recuperación. Esto incluye alimentos de los cuatro grupos básicos de alimentos: productos lácteos, carne, verduras y frutas. El uso de medicamentos narcóticos para el dolor y el reposo prolongado pueden causar estreñimiento. Beber mucho líquido y comer alimentos ricos en fibra (granos integrales, frutas y verduras crudas) ayudará a recuperar la función intestinal normal. Se recomienda que todos los pacientes tomen vitamina D y un suplemento de proteína en el tiempo previo y posterior a la cirugía. Para más información, pregúntele al Dr. DelSole.

Los suplementos nutricionales perioperatorios están disponibles en Keystone Spine and Pain Management y se recomiendan para optimizar tu nutrición alrededor de la cirugía. Por favor, pregúntale al equipo del Dr. DelSole si quieres más información sobre esto.

Dolor y Medicamentos en Casa

Cuando quitamos quirúrgicamente la presión de un nervio inflamado y dañado, no siempre se recupera inmediatamente. La cirugía no sana el nervio, solo el cuerpo puede hacerlo. El objetivo de la cirugía es crear el mejor ambiente posible para que el cuerpo se sane a sí mismo y prevenir más daño. Esto tomará un tiempo variable dependiendo de cuánto tiempo el nervio estuvo dañado y qué tan severo fue el daño, y también las habilidades de sanación de tu cuerpo. La mayoría de la sanación ocurre en los primeros meses pero puede tardar hasta un año.

Cada persona tiene una tolerancia al dolor diferente que determinará la cantidad de medicamento para el dolor necesario. Una dosis reducida y un uso menos frecuente de medicamentos para el dolor ocurrirán durante su período de recuperación. El destete gradual de medicamentos debe comenzar lo antes posible, generalmente dentro de 2 a 4 semanas. Se recomienda el uso conservador de medicamentos narcóticos para el dolor. Mientras use medicamento narcótico para el dolor NO DEBE conducir. Debe intentar usar medicamentos no narcóticos, como Tylenol (acetaminofén o medicamento para bajar la fiebre y dolor), y reservar narcóticos solo para momentos difíciles. Es importante que algunos de los medicamentos narcóticos pueden tener Tylenol como componente (Tylenol también puede llamarse acetaminofén o APAP), y es importante no tomar más de 3,000 mg de Tylenol por día.

Se prescribirán no más de 6 semanas de medicamentos narcóticos para el dolor después de la cirugía. Los requisitos narcóticos adicionales deben ser suministrados por su médico de manejo del dolor o su médico de atención primaria. El objetivo debe ser dejar completamente estos medicamentos.

Conducir

La capacidad de volver a conducir depende del paciente. Todos los pacientes no conducen por un mínimo de 5 días después de la cirugía. Después de eso, el paciente debe estar sin medicinas narcóticas para el dolor y debe sentirse cómodo mirando rápidamente hacia atrás, aplicando los frenos y el acelerador. Recomendando conducir con una "persona de apoyo" en el asiento del pasajero las primeras veces después de la cirugía.

La Primera Semana

- Acuéstese temprano, levántese tarde y tenga períodos de descanso frecuentes durante el día. Duerma al menos 8 horas cada noche. Un patrón de sueño interrumpido es común después del alta del hospital y volverá a la normalidad con el tiempo.
- No puedes conducir, pero te pueden llevar, para distancias cortas, usando cinturones de seguridad apropiados como cinturones de hombro y cintura. A las 2 o 3 semanas después de la cirugía, si estás sin medicinas narcóticas para el dolor, puedes empezar a conducir. Recomiendo conducir con una "persona de apoyo" en el asiento del pasajero las primeras veces después de la cirugía.
- No levantar más de 10 libras
- Puede subir escaleras con pasamanos
- Evite sentarse por más de 20 minutos seguidos
- Comience un programa diario de caminatas con 1 a 2 cuerdas inicialmente; programe una hora diaria y aumente la distancia diariamente.
- Coma una dieta regular y balanceada.
- Tome medicamentos como se prescriba, usando narcóticos solo según sea necesario.

La Segunda Semana

- Retome su horario normal de levantarse y acostarse
- Continúe usando su corsé o soporte como se indica si es aplicable.
- No puede conducir.
- No levante nada que pese más de 10 libras.
- Puede subir escaleras con pasamanos
- Continúe con las caminatas programadas, aumentando la distancia y frecuencia según sea posible.
- Puede retomar relaciones sexuales cuando se sienta cómodo(a).
- Comience a disminuir los narcóticos a medida que el dolor disminuye, confiando principalmente en medicamentos no narcóticos

La Tercera Semana

- Retome su horario normal de levantarse y acostarse, descansando según sea necesario.
- Puede retomar trabajo ligero alrededor del hogar; no levante más de 10 libras.
- Continúe con su programa de caminatas.

La Cuarta Semana

- Retome su horario normal de levantarse y acostarse, descansando según sea necesario.
- Puede retomar trabajo ligero alrededor del hogar; no levante más de 10 libras.
- Continúe con su programa de caminatas.
- Comience la terapia física y progresa con la actividad y levantamiento bajo la supervisión de su terapeuta.

Incapacidad

Algunos pacientes pueden volver al trabajo más rápido que otros dependiendo de su trabajo, cómo respondieron a la cirugía, y su capacidad de hacer tareas más ligeras en el trabajo. Se requiere aprobación del doctor antes de volver al trabajo.

Si su empleador requiere documentación de su estado laboral, nuestra oficina proporcionará la información necesaria a su empleador u otras partes interesadas. Todos los asuntos de incapacidad pueden ser manejados comunicándose con nuestra oficina.

Manejo de Medicamentos

Hay ciertos medicamentos generales que debe continuar tomando durante su evento quirúrgico. Estos incluyen la mayoría de medicamentos cardíacos (del corazón), pulmonares (de los pulmones), para convulsiones, para la ansiedad, para la tiroides, para el reflujo, para el estómago y antibióticos. Algunos ejemplos específicos están a continuación.

Debe continuar con sus bloqueadores beta (medicamentos que ralentizan el corazón). Los ejemplos de bloqueadores beta incluyen...

- Betapace
- Blocadren
- Bystolic
- Cartrol
- Coreg
- Corgard
- Corzide
- Inderal
- Inderide
- Kerlone
- Levatol
- Lopressor
- Normodyne
- Sectral
- Tenoretic
- Tenormin
- Timolide
- Toprol
- Triandate
- Viskazide
- Zebeta
- Ziac

Debe continuar con sus medicamentos para el colesterol. Los ejemplos de medicamentos para el colesterol incluyen...

- Advicor
- Altoprey
- Caduet
- Crestor
- Lescol
- Lexcol
- Lipitor
- Mevacor
- Pravachol
- Simcor
- Vytorin
- Zocor

Debe continuar con medicamentos para el Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH). Los ejemplos de medicamentos para el TDAH incluyen...

- Metadate
- Methylin

Debe continuar ciertos medicamentos antipsicóticos como...

- Isocarboxazid
- Phenelzine
- Selegiline
- Tranylcypromine
- Rasagline

Suspender Medicamentos Antes de la Cirugía

(1) Anticoagulantes (medicamentos para adelgazar la sangre)

Tan pronto como programe su fecha de cirugía, debe hablar con su médico de atención primaria o cardiólogo sobre detener cualquier anticoagulante (medicamento para adelgazar la sangre) que esté

tomando. Su médico de atención primaria o cardiólogo puede sugerir un cronograma alternativo o desear cambiarlo a un anticoagulante diferente. Esto es especialmente importante si está tomando un anticoagulante debido a un accidente cerebrovascular anterior o cáncer. Si es posible, todos los anticoagulantes deben suspenderse durante 7 días después de la cirugía de columna para prevenir sangrado excesivo.

El Dr. DelSole sugiere el siguiente cronograma para detener los anticoagulantes antes de la cirugía. Por favor comparta este cronograma con sus otros médicos.

• Warfarin (Coumadin)	INR < 1.5
• Eptifibatide (Integrilin)	8 Hours
• Tirofiban (Aggrastat)	8 Hours
• Enoxaparin (Lovenox) 40mg	24 Hours
• Enoxaparin (Lovenox) 1.5mg/kg	24 Hours
• Abxiciimab (Reopro)	48 Hours
• Apixaban (Eliquis)	48 Hours
• Rivaroxaban (Xarelto)	48 Hours
• Dabigatran (Pradaxa)	7 Days
• Clopidogrel (Plavix)	7 Days
• Prasugrel (Effient)	7 Days
• Ticlopidine (Ticlid)	14 Days

También debes evitar las siguientes medicinas que pueden afectar el proceso normal de coagulación de la sangre...

• Davron Compound	• Pepto Bismol
• Decagesic	• Stilbestrol
• Fiorinal	• Vitamin E
• Measurin	• Zactirin
• Meclomen	• Zomax

También debe evitar medicamentos hormonales que pueden aumentar su riesgo de coágulos de sangre. Ejemplos de esos medicamentos son los siguientes...

- Female hormones
- Premarin
- Anticonceptivos hormonales (pastillas, anillo, parche, inyección)

(2) Medicamentos Herbales

Debe detener todos los medicamentos herbales y alternativos al menos 10 días antes de la cirugía.

(3) Diuréticos ("Pastillas de agua")

No debe tomar ningún medicamento diurético (medicamento que aumenta la micción) en la mañana de la cirugía, a menos que tenga un diagnóstico de insuficiencia cardíaca congestiva (ICC). Si ha sido diagnosticado con ICC, entonces tome su diurético como se prescribe en la mañana de la cirugía. Ejemplos de diuréticos son los siguientes medicamentos...

- | | |
|---------------|-------------|
| • Aldactazide | • Aldactone |
|---------------|-------------|

- Amiloride
- Bumex
- Demadex
- Dyazide
- Edecrin
- Enduron
- Hydrochlorothiazide

- Lasix
- Lozol, Lozide
- Maxzide
- Moduretic
- Thalitone
- Triamterene
- Zaroxolyn

(4) Medicamentos para la Presión Arterial

No debe tomar ningún medicamento para la presión arterial en la mañana de la cirugía. Ejemplos de medicamentos para la presión arterial son los siguientes...

- Lotensin
- Vasotec
- Monopril
- Prinivil, Zestril
- Univasc
- Aceon
- Accupril
- Altace
- Mavik
- Vaseretic
- Prinizide, Zesoretic
- Uniretic
- Accuretic
- Tarka
- Edarbi
- Atacand

- Teveten
- Avapro
- Cozaar
- Benicar
- Micardis
- Diovan
- Avalide
- Hyzaar
- Azor
- Tribenzor
- Twynsta
- Exforge
- Valtuna
- Tektuna
- Valtuna

(5) Medicamentos para la Diabetes

No debe tomar ningún medicamento para la diabetes en la mañana de la cirugía. También hay algunos medicamentos para la diabetes que no debe tomar la noche anterior a la cirugía (marcados con un *). Los ejemplos incluyen...

- *Actoplus*
- Amaryl
- *Avandamet*
- Avandaryk
- Avandia
- Diabeta
- Diabinase
- Duetact
- Glucamide
- *Glucophage*
- Glucotrol
- *Glucovance*
- Glycron
- Glynase

- Glyset
- *Junamet*
- Junavia
- *Metaglip*
- Micronase
- Onglyza
- Orinase
- Oramide
- *Prandimet*
- Prandin
- Precose
- Ronase
- Starlix
- Tolinase

TENGA EN CUENTA: Los Medicamentos Inhibidores de SGLT-2 Deben Detenerse 4 Días Antes de la Cirugía. Estos incluyen:

- Jardiance (empagliflozin)
- Invokana (canagliflozin)
- Farxiga (dapagliflozin)
- Steglatro (ertugliflozin)

(6) Insulina

Debe seguir exactamente las recomendaciones de su médico de atención primaria o endocrinólogo (médico especializado en diabetes) respecto al uso de insulina antes de su cirugía. En el hospital, revisaremos su nivel de azúcar en la sangre y le administraremos insulina.

(7) Otros Medicamentos:

Hay algunos otros medicamentos que podría necesitar dejar antes de la cirugía. Los ejemplos incluyen...

- Suplementos de Hierro. Si actualmente no toma suplementos de hierro orales, no comience a tomar suplementos de hierro antes de su cirugía. Esto puede diferir de las recomendaciones que le den otros proveedores de atención médica. Sin embargo, si ya estaba tomando suplementos de hierro orales antes de conocer al Dr. DelSole, puede continuar tomando las mismas dosis que ya estaba tomando.
- Medicamentos Opioides para el Dolor. Si ya está tomando medicamento opioide para el dolor, debe reducir gradualmente sus dosis a la mitad en las semanas previas a su cirugía. Si no reduce su dosis, será más difícil controlar su dolor postoperatorio.
- Pastillas para bajar de peso
- Medicamentos para la próstata
- Vitaminas o medicinas homeopáticas
- Hormonas

(8) Biológicos

Si te están tratando para artritis reumatoide, artritis psoriática, lupus, espondilitis anquilosante, enfermedad de Crohn, colitis ulcerosa, u otra enfermedad inflamatoria, puedes estar tomando medicinas biológicas. Estas medicinas deben detenerse antes de la cirugía.

BIOLOGIC AGENTS: STOP these medications prior to surgery and schedule surgery at the end of the dosing cycle. RESUME medications at minimum 14 days after surgery in the absence of wound healing problems, surgical site infection, or systemic infection.	Dosing Interval	Schedule Surgery (relative to last biologic agent dose administered) during
Adalimumab (Humira)	Weekly or every 2 weeks	Week 2 or 3
Etanercept (Enbrel)	Weekly or twice weekly	Week 2
Golimumab (Simponi)	Every 4 weeks (SQ) or every 8 weeks (IV)	Week 5 Week 9
Infliximab (Remicade)	Every 4, 6, or 8 weeks	Week 5, 7, or 9
Abatacept (Orencia)	Monthly (IV) or weekly (SQ)	Week 5 Week 2
Certolizumab (Cimzia)	Every 2 or 4 weeks	Week 3 or 5
Rituximab (Rituxan)	2 doses 2 weeks apart every 4-6 months	Month 7
Tocilizumab (Actemra)	Every week (SQ) or every 4 weeks (IV)	Week 2 Week 5
Anakinra (Kineret)	Daily	Day 2
Secukinumab (Cosentyx)	Every 4 weeks	Week 5
Ustekinumab (Stelara)	Every 12 weeks	Week 13
Belimumab (Benlysta)	Every 4 weeks	Week 5
Tofacitinib (Xeljanz): STOP this medication 7 days prior to surgery.	Daily or twice daily	7 days after last dose

Goodman et al. 2017 ACR/AAHKS Guidelines, Arthritis Care and Research

(9) Aspirina

Si tomas aspirina todos los días, puede ser importante dejar de tomar tu aspirina si es posible antes de tu cirugía de la columna. La preferencia del Dr. DelSole es:

- Aspirina 325mg diarios – detenga este medicamento 7 días antes de la cirugía
- Aspirina 81mg diarios – si es posible, este medicamento debe detenerse 5 días antes de la cirugía

Las excepciones a esta regla serían solo si su cardiólogo dice que es absolutamente necesario continuar este medicamento durante la cirugía. Esto tendrá que ser discutido en detalle con el Dr. DelSole ya que podría haber un riesgo adicional si se continúa durante la operación.

(10) Agonistas GLP-1

Esta es una clase de medicamentos utilizados para controlar la diabetes y pueden ayudar con la pérdida de peso. Estos medicamentos deben detenerse 1 semana antes de la cirugía. Si toma estos medicamentos, es importante que tenga solo líquidos claros en su dieta a partir de 24 horas antes de la cirugía. Si toma alguno de los medicamentos enumerados en el gráfico a continuación, siga las instrucciones en el gráfico.

<u>Nombre de Marca</u>	<u>Nombre Genérico</u>	<u>Dejar Medicinas</u>	<u>Se Requiere Dieta de Líquidos Claros</u>
Trulicity	Dulaglutide	1 semana antes de la cirugía	24 horas antes de la cirugía
Mounjaro	Tirzepatide	1 semana antes de la cirugía	24 horas antes de la cirugía
Bydureon Bcise	Exenatide (ER)	1 semana antes de la cirugía	24 horas antes de la cirugía
Ozempic	Semaglutide	1 semana antes de la cirugía	24 horas antes de la cirugía
Wegovy	Semaglutide	1 semana antes de la cirugía	24 horas antes de la cirugía
Byetta	Exenatide (IR)	Dejar el día de la cirugía	24 horas antes de la cirugía
Saxenda	Liraglutide	Dejar el día de la cirugía	24 horas antes de la cirugía
Adlyxin	Lixisenatide	Dejar el día de la cirugía	24 horas antes de la cirugía
Rybelsus	Semaglutide	Dejar el día de la cirugía	24 horas antes de la cirugía

(11) Medicamentos Antiinflamatorios

Por Favor Deje de Tomar AINEs 1 Semana Antes de la Cirugía

Antes de tu cirugía con el Dr. DelSole, es muy importante dejar de tomar cualquier medicina NSAID (medicinas anti-inflamatorias sin esteroides) al menos 7 días antes de la fecha de tu cirugía.

Los AINEs pueden aumentar su riesgo de sangrado durante la cirugía. Dejarlos con anticipación ayuda a mantenerlo seguro durante y después de su procedimiento.

Los AINEs comunes que debe dejar de tomar incluyen:

- **Ibuprofen** (Advil®, Motrin®)
- **Naproxen** (Aleve®, Naprosyn®)
- **Meloxicam** (Mobic®)
- **Diclofenac** (Voltaren®)
- **Celecoxib** (Celebrex®)
- **Indomethacin** (Indocin®)
- **Ketorolac** (Toradol®)
- **Etodolac** (Lodine®)
- **Piroxicam** (Feldene®)

Si no estás seguro si una medicina que tomas es un NSAID, por favor pregúntale a tu doctor o farmacéutico. También, cuéntanos sobre todas las medicinas y suplementos que estás tomando.

Hidratación Antes de la Cirugía

Por favor recuerde hidratarse adecuadamente en los días finales previos a su cirugía. Alentamos el uso de bebidas con electrolitos como Catalyte. Se recomienda que no beba alcohol en absoluto la semana anterior a su cirugía.

Los Últimos Días Antes de la Cirugía

Recibirá una llamada telefónica antes de su cirugía para decirle a qué hora llegar al hospital. Si no ha recibido una llamada a las 7:00 pm del día hábil anterior a su procedimiento, llame a nuestra oficina.

Muy Importante: Hay restricciones sobre lo que puede comer o beber antes de la cirugía:

- Líquidos claros = Dejar de tomar 2 horas antes de la cirugía
- Comida Ligera (por ejemplo, tostadas y líquidos claros) = Dejar de comer 12 horas antes de la cirugía
- Alimentos fritos, alimentos grasosos, carnes = Dejar de comer 12 horas antes de la cirugía

Como regla general, no coma después de la medianoche la noche anterior a la cirugía. Puede tomar líquidos claros (agua, Gatorade) hasta 2 horas antes de su cirugía.

De manera similar, no use ningún tipo de producto de tabaco después de la medianoche la noche anterior a su cirugía.

En el día de la cirugía, no necesita traer ninguno de sus medicamentos al hospital. El hospital tiene una lista de sus medicamentos que proporciona antes de la cirugía.

No necesita donar sangre para la cirugía. Si se espera pérdida significativa de sangre, utilizaremos un sistema de recuperación de sangre intraoperatoria para recolectar y devolverle su sangre. En algunos casos, la pérdida de sangre de la cirugía de columna puede requerir transfusión de sangre. Si se opone a la transfusión de productos de sangre por razones religiosas u otras, debe discutir esto con el Dr. DelSole antes de su cirugía.

Información Sobre la Anestesia

El Departamento de Anestesiología lo ayudará durante su cirugía o procedimiento. En este momento, el Dr. DelSole realiza todas las cirugías de columna bajo anestesia general (medicamento que lo pone completamente dormido). Esto significa que está completamente dormido y una máquina de respiración (ventilador) respira por usted. Este es el estándar de atención para la cirugía de columna en todo el mundo. Puede discutir esto en detalle con el anestesiólogo o el Dr. DelSole en su cita de oficina.

¡Buena suerte! Esperamos cuidarlo y ayudarlo a volver a una vida y rutina normal. Por favor haga preguntas en el camino. ¡El equipo completo está aquí para USTED!

Edward M. DeSole, MD

Divulgación al Paciente: Acuerdos de Consultoría con Compañías Ortopédicas

Estimado(a) Paciente:

Mientras se prepara para su próxima cirugía, quiero proporcionarle información sobre mis acuerdos de consultoría con compañías ortopédicas.

En mi carrera he sido activo en la investigación y desarrollo de nuevos implantes (dispositivos quirúrgicos insertados en el cuerpo), así como en la mejora de técnicas quirúrgicas y biológicas en la cirugía de columna. Como parte de mi trabajo, colaboro con compañías ortopédicas y otros cirujanos nacionales e internacionales para proporcionar servicios de consultoría en productos ortopédicos e información sobre investigación y desarrollo de nuevos productos. Además, dicto conferencias instructivas sobre implantes y técnicas quirúrgicas para otros cirujanos y personal médico. A cambio de este tiempo y experiencia como cirujano de columna especializado, recibo honorarios de consultoría.

Utilizo regularmente productos de varias compañías ortopédicas importantes como Depuy/Synthes, Medacta International, Globus Medical, Nuvasive, Cerapedics, SI-BONE, Alevio Spine y Medtronic. Actualmente, soy consultor clínico para:

- Depuy/Synthes
- Medacta International
- Cerapedics
- Alevio Spine
- Foundation Surgical

También soy accionista de ROMTech, una compañía de rehabilitación que proporciona servicios de terapia física en el hogar. También soy accionista y miembro de la Junta Consultiva Clínica de RevelAI, una compañía de inteligencia artificial relacionada con la salud.

Quiero asegurarle que la selección de qué producto utilizo en su cuidado se basa únicamente en lo que creo que es mejor para usted, no en qué compañía fabrica el producto. Además, los acuerdos de consultoría están específicamente escritos y revisados para mantenerse independientes de la selección y uso del producto. En otras palabras, no recibo honorarios por usar implantes específicos en su cirugía.

Estoy certificado por la Junta Americana de Cirugía Ortopédica y soy miembro de la Academia Americana de Cirujanos Ortopédicos (AAOS). Ambos grupos mantienen a sus miembros a estándares éticos extremadamente altos para proteger la confianza que los pacientes depositan en sus cirujanos. Además, la AAOS ha adoptado Estándares de Profesionalismo que requieren que sus miembros cirujanos ortopédicos identifiquen y divulguen todos los acuerdos de consultoría a sus pacientes, el público y colegas. Estos estándares también articulan claramente cómo y bajo qué circunstancias los miembros de AAOS pueden trabajar y ser compensados por compañías ortopédicas.

Puede aprender más sobre estos estándares de profesionalismo en el sitio web de AAOS: <http://www.aaos.org/member/profcomp/SOPConflictsIndustry.pdf>

Es importante para mí que sea consciente de mi consultoría con compañías ortopédicas. Pongo los intereses de mis pacientes primero y estoy disponible para responder cualquier pregunta que tenga.

Sinceramente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'E. DeSole', with a stylized flourish at the end.

Edward M. DeSole, MD, FAAOS

Reading Hospital | Surgical Institute of Reading
Keystone Spine and Pain Management
2607 Keiser Blvd., Unit 200
Wyomissing, PA 19610
Phone: (484) 509-0840