

**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**

---

## **Guía del Paciente para Laminectomía (Cirugía para Quitar Parte del Hueso de la Columna 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 ayudarlo 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 enfermedad y la cirugía planeada. Esta información es parte de tu consentimiento médico. Por favor léelo y sigue el consejo cuidadosamente. Debes guardar esta guía para después y traerla a tus citas en la oficina y al hospital. Tu participación activa y disposición para recuperarte es necesaria para que tu cirugía sea un éxito. Por lo tanto, es muy importante que leas este folleto completo y lo lleves contigo durante todo el proceso. Te servirá como tu "guía 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. Te recomendamos mucho que encuentres una persona 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.

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 para tu cirugía. Si desarrollas nuevos problemas de salud (por ejemplo, garganta irritada, resfriados, fiebre, infecciones, erupciones en la piel, problemas dentales, etc.) o cualquier cambio en tu salud, debes informar al equipo del Dr. DelSole inmediatamente por teléfono. Si tienes niños pequeños y estás expuesto a cualquier enfermedad viral como varicela dentro de dos semanas de la cirugía, también debes llamar a la oficina.

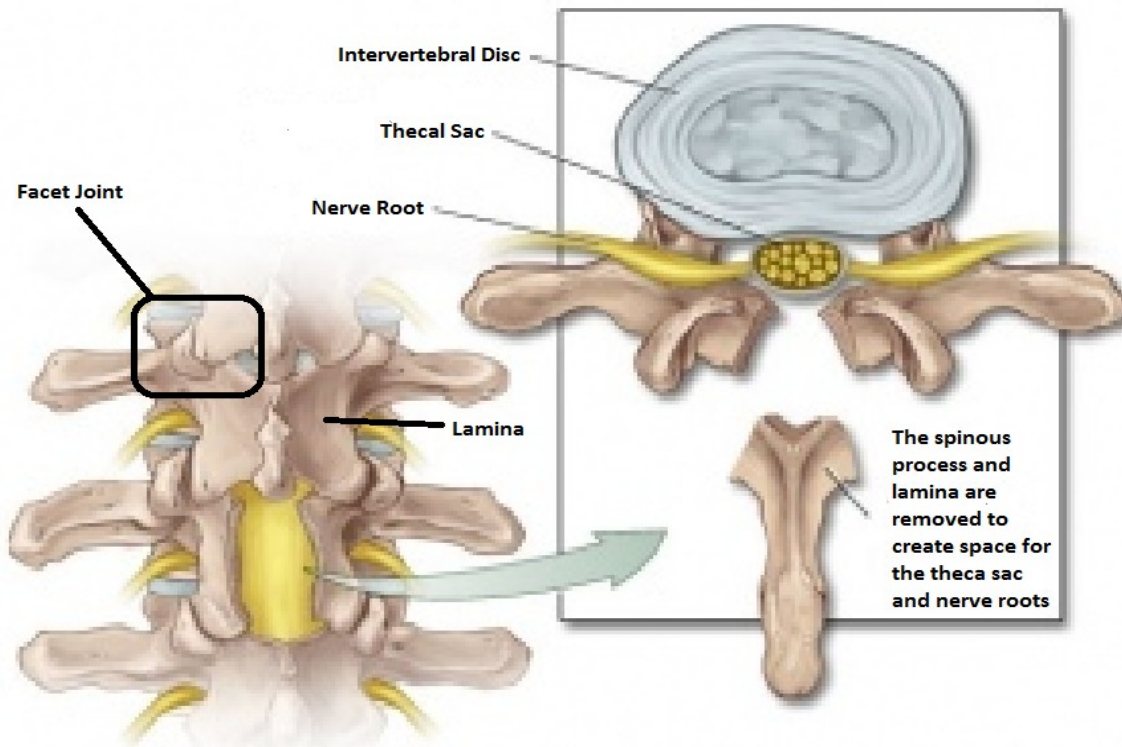
### **Citas Preoperatorias Programadas**

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:

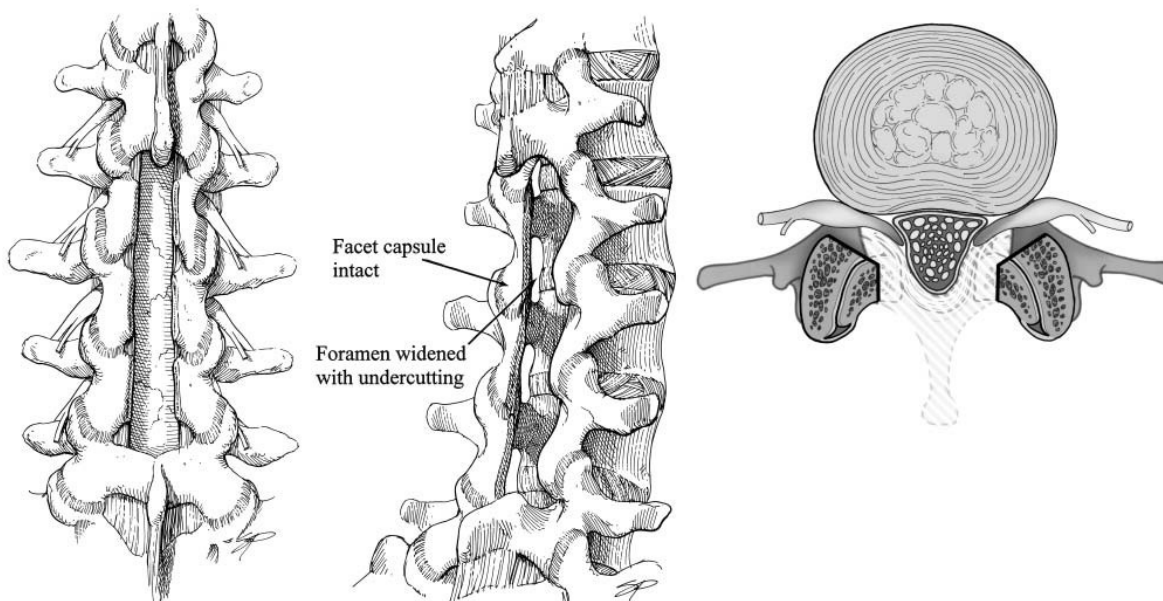
- La cita de análisis de sangre preoperatorio se programará después de que programe su cirugía.
- Historial y Examen Físico – Si fue visto por el Dr. DelSole más de 30 días antes de su cirugía programada, necesitará regresar a la oficina para una visita de historial y examen físico con un miembro del 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 ampliará el canal espinal (tubo donde viven los nervios) y, si es necesario, quitará los salientes de hueso y las hernias de disco que están causando tu estenosis espinal (estrechamiento del canal de la columna). Tendrás una incisión en tu espalda baja. El Dr. DelSole diseccionará cuidadosamente de una manera mínimamente invasiva (con una pequeña cortadura) a través de los tejidos blandos hasta tu columna. Se tiene cuidado de separar el músculo lo más posible para evitar cortar músculo. El Dr. DelSole exponerá la lámina (parte del hueso de la columna) y tomará una radiografía para verificar el nivel. Luego quitará la lámina para ampliar el canal espinal y remover cualquier saliente de hueso, hernia de disco, u otro tejido blando que pueda estar causando compresión de los nervios. El Dr. DelSole preservará las articulaciones estabilizadoras importantes en la parte posterior de la columna llamadas articulaciones facetarias.

En la foto adjunta, las partes sombreadas serán removidas.



Luego tu incisión será cerrada cuidadosamente en capas con especial atención a los músculos. Podrías tener un tubo de drenaje durante varios días después de la cirugía.

### **¿Qué tan grande es mi incisión?**

Una incisión de un solo nivel mide aproximadamente 2 pulgadas de largo. Las incisiones de múltiples niveles pueden ser más largas ya que cada nivel requiere aproximadamente 2 pulgadas. Por lo tanto, por ejemplo, una incisión de dos niveles tendrá aproximadamente 4 pulgadas de largo.

### **¿Cuánto tiempo dura la cirugía?**

Esto depende del número de niveles siendo descomprimidos (quitar presión de los nervios), pero en promedio, la cirugía toma aproximadamente 2 horas

### **¿Cuánto tiempo estaré en el hospital?**

El tiempo de hospitalización es específico del paciente y depende de factores como tu salud y el número de niveles lumbares que deben tener la presión removida. La mayoría de los pacientes solo pasan 1-2 días en el hospital después de un procedimiento de descompresión lumbar (laminectomía - cirugía para quitar parte del hueso de la columna).

### **¿Necesito una placa/tornillos/barras?**

No. Los implantes de metal no son necesarios para realizar esta cirugía.

### **¿Cuánto movimiento voy a perder?**

Esta no es una cirugía de fusión (pegada), así que no debes esperar pérdida de movimiento. Muchos pacientes en realidad reportan más movimiento después de la cirugía porque antes de la cirugía frecuentemente tienen movimiento reducido debido al dolor.

### **¿Se puede hacer esta cirugía con láser?**

No. Para ver de forma segura tus nervios espinales y eliminar la compresión de los nervios, necesitas la cirugía que hemos descrito aquí. Contrario a lo que podrías esperar, el láser es solo una herramienta de cauterización para ayudar a detener el sangrado. Se requiere una incisión tradicional de piel y muchos de los mismos pasos son necesarios. Tenemos láseres disponibles en el hospital y los láseres son muy efectivos en otros tipos de cirugía como urología, cirugía de ojos y cirugía del

cerebro.

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.

Las expectativas poco realistas, como una "espalda perfecta" y una "vida perfecta" no son útiles para el proceso de curación. La cirugía puede ayudar a mejorar la función y disminuir tu dolor. Las 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 de las piernas de los pacientes generalmente mejora o se alivia dentro de unos pocos días de la cirugía. Aproximadamente el 10-20% del dolor de los pacientes continuará hasta que los nervios comiencen a curarse. Operar alrededor de los nervios a veces causa inflamación que puede causar algún aumento temporal en el dolor. Hay cierta variabilidad en qué tan rápido mejoran los pacientes después de la cirugía. El entumecimiento, hormigueo y debilidad pueden tomar hasta 1 año para resolverse dependiendo de qué tan severamente los nervios fueron comprimidos. Además, la cantidad de tiempo que tus nervios han estado comprimidos puede influir en qué tan rápido te recuperas después de la cirugía. En el caso de compresión severa que ha estado presente por más de 1 año, los nervios pueden nunca recuperarse completamente o tomar muchos meses para hacerlo. El entumecimiento y la fuerza toman más tiempo para mejorar, y en algunos casos no mejoran sin importar qué operación se realice. La diabetes también hace que sea más difícil para el nervio curarse.

### **¿Por qué debo participar en terapia física después de la cirugía?**

Se piensa que la terapia física ayuda a prevenir el ligamiento de las raíces nerviosas a través de adhesiones fibrosas llamadas fibrosis epidural. Los estiramientos específicos pueden ayudar a reducir los efectos de la cicatrización postoperatoria alrededor de la raíz del nervio resultando en mejores resultados. Comenzarás a hacer ejercicio y a moverte inmediatamente después de la cirugía. Cuando llegues a casa, tendrás ejercicios para hacer en casa, y la mayoría de los pacientes comienzan terapia física formal ambulatoria 3-6 semanas después de su cirugía.

### **¿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 "pinza".** Puedes evitar agacharte y estirarte hacia arriba con esta herramienta ligera, frecuentemente vendida 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 tienes que usar un corsé, pero para algunos pacientes se proporcionará un corsé lumbar para dar apoyo a corto plazo para tu espalda. La decisión de darte este 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 podrías experimentar dolor en la región de la incisión. También podrías experimentar entumecimiento de la pierna o el pie. Inicialmente puede ser de mayor intensidad que antes de la operación, pero debería disminuir con el tiempo a medida que ocurra el proceso de curación. Por favor reporta cualquier nueva sensación o entumecimiento al Dr. DelSole. Sin embargo, en la mayoría de los casos, el entumecimiento ocurre por manipulación del nervio y disminuirá con el tiempo.

### **¿Requeriré Rehabilitación en el Hospital después de mi Cirugía?**

Esta es una pregunta popular. La rehabilitación puede parecer necesaria, pero en casi todos los casos el paciente puede hacer la rehabilitación por su cuenta. La rehabilitación más importante es caminar lo más posible. Los pacientes que se someten a fusiones lumbares simples rara vez necesitan ir a una clínica de rehabilitación. El Dr. DelSole anima a los pacientes a ir a casa siempre que sea posible porque todos estamos más cómodos en nuestras casas. Además, la tasa de infección es más baja en los pacientes que van a casa. Aproximadamente 3 semanas después de la cirugía, comenzarás terapia física u ocupacional formal. Con el tiempo y caminando en casa, los pacientes crean un ambiente de curación de calidad para sí mismos.

### **Actividad**

Siéntete libre de moverte en tu cama. El enfermero o terapeuta te ayudará a salir de la cama algunas horas después de la cirugía. Se te instrará para estar caminando cada 2 a 3 horas durante el día y la noche una vez que se determine que es seguro hacerlo. El enfermero te permitirá hacerlo de forma independiente una vez que estés estable y te sientas cómodo.

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 tu perspectiva.

No comiences ningún programa de ejercicio o terapia física a menos que sea discutido con el Dr. DelSole.

### **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**

Durante la cirugía podrías tener un catéter (tubo) en tu vejiga para monitorear tu producción de orina. Al removerlo podrías sentir una sensación de ardor por 2 a 3 días, lo cual es normal. Algunos pacientes podrían tener dificultad para orinar después de la cirugía. Si esto ocurre, notifica a tu enfermero quien puede ayudarte con técnicas de vaciado. Raramente, esto puede requerir poner un catéter en tu vejiga. Después de la cirugía, el estreñimiento frecuentemente ocurre por inactividad y los efectos secundarios de la medicación para el dolor. La recomendación del Dr. DelSole es comprar Miralax en la farmacia y tomar esto una vez al día durante los tres días anteriores a tu cirugía. Después de la cirugía, debes tomar Miralax tres veces al día hasta que puedas usar el 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 son dados de alta del hospital 1 a 3 días después de la cirugía. Se hizo una cita de seguimiento para la oficina del Dr. DelSole 3 semanas a partir de la fecha de la cirugía. En tu primera cita de seguimiento, serás evaluado y se verificará la incisión. Luego te verán a las 8 semanas por telemedicina, 14 semanas en la oficina, y 6 meses después de tu 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, planee 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 de Keystone Spine and Pain Management y se recomiendan para optimizar tu nutrición alrededor de la cirugía. Por favor pregunta al equipo del Dr. DelSole si deseas más información sobre esto.

### **Dolor y Medicamentos en Casa**

Cuando quirúrgicamente alivias la presión de un nervio inflamado y dañado, no siempre se recupera instantáneamente. El procedimiento quirúrgico no cura el nervio - solo el cuerpo es capaz de hacerlo. El objetivo de la cirugía es crear el mejor ambiente posible para que el cuerpo se cure a sí mismo y para prevenir daño adicional. Esto tomará un tiempo variable dependiendo de la duración y el grado del daño del nervio y las habilidades de curación del cuerpo. La mayoría de la curación ocurre en los primeros meses pero puede tomar 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 reanudar la conducción depende del paciente. Todos los pacientes se abstienen de conducir durante un mínimo de dos semanas después de la cirugía. Después de esto, el paciente debe estar sin todos los medicamentos narcóticos para el dolor, y debe sentirse cómodo mirando

rápidamente sobre el hombro, aplicando el freno y pisando el acelerador. A 2-3 semanas después de la cirugía si estás sin medicamento narcótico para el dolor puedes comenzar a conducir. Te recomiendo que salgas a 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 puedes ser conducido, por distancias cortas, usando sujeciones apropiadas como cinturones de hombro y cintura. A 2-3 semanas después de la cirugía si estás sin medicamento narcótico para el dolor puedes comenzar a conducir. Te recomiendo que salgas a 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**

El período usual de recuperación para la cirugía lumbar es 6 a 12 semanas y la curación completa puede tomar de 6-12 meses. Algunos pacientes pueden regresar al trabajo más pronto que otros dependiendo de su trabajo, respuesta a la cirugía, y capacidad para realizar otras tareas más ligeras en el lugar de trabajo. Se requiere aprobación del médico antes de regresar 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  | • Lopressor |
| • Blocadren | • Normodyne |
| • Bystolic  | • Sectral   |
| • Cartrol   | • Tenoretic |
| • Coreg     | • Tenormin  |
| • Corgard   | • Timolide  |
| • Corzide   | • Toprol    |
| • Inderal   | • Triandate |
| • Inderide  | • Viskazide |
| • Kerlone   | • Zebeta    |
| • Levatol   | • Ziac      |

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

- |            |             |
|------------|-------------|
| • Advicor  | • Lipitor   |
| • Altoprey | • Mevacor   |
| • Caduet   | • Pravachol |
| • Crestor  | • Simcor    |
| • Lescol   | • Vytorin   |
| • Lexcol   | • 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 | • Selegiline      |
| • Phenelzine    | • 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  |
| • Abxicimab (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 los siguientes medicamentos que pueden afectar el proceso normal de coagulación de la sangre de una persona...

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| • 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 ("Píldoras 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
- Valturna
- Tekturna
- Valturna

### (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 medicamentos homeopáticos

## (8) Biológicos

Si estás siendo tratado por artritis reumatoide, artritis psoriática, lupus, espondilitis anquilosante, enfermedad de Crohn, colitis ulcerosa, o otra enfermedad inflamatoria podrías estar tomando medicamentos biológicos. Estos medicamentos deben ser detenidos en anticipación de la cirugía.

| <b>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.</b> | <b>Dosing Interval</b>                   | <b>Schedule Surgery (relative to last biologic agent dose administered) during</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Week 9                                                                   |
| Infliximab (Remicade)                                                                                                                                                                                                                                              | Every 4, 6, or 8 weeks                   | Week 5, 7, or 9                                                                    |
| Abatacept (Orencia)                                                                                                                                                                                                                                                | Monthly (IV) or weekly (SQ)              | Week 5<br>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<br>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 detener tu aspirina si es posible antes de tu cirugía de 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.

| <b><u>Nombre de Marca</u></b> | <b><u>Nombre Genérico</u></b> | <b><u>Detener Medicamento</u></b> | <b><u>Se Requiere Dieta de Líquidos Claros</u></b> |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| 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) | Detener el día de la cirugía | 24 horas antes de la cirugía |
| Saxenda        | Liraglutide    | Detener el día de la cirugía | 24 horas antes de la cirugía |
| Adlyxin        | Lixisenatide   | Detener el día de la cirugía | 24 horas antes de la cirugía |
| Rybelsus       | Semaglutide    | Detener 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 medicamento NSAID (medicamentos antiinflamatorios no esteroideos) al menos 7 días antes de tu fecha de 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 de si un medicamento que tomas es un NSAID, por favor pregunta a tu doctor o farmacéutico. También, cuéntanos sobre todos los medicamentos 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. DelSole, 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

## **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