

LAS COMPLICACIONES DE LOS DISPOSITIVOS, IMPLANTES E INJERTOS

Los dispositivos, implantes, e injertos son materiales colocados quirúrgicamente en el cuerpo para corregir o arreglar un problema. Algunos ejemplos incluyen marcapasos para ritmos irregulares del corazón, malla quirúrgica para reparaciones de una hernia o injertos de la piel para quemaduras. Estos materiales pueden ser naturales, sintético o una combinación. A veces se ocurren complicaciones debidas a estos materiales extranjeros presentes en el cuerpo (U.S. Food and Drug Administration [FDA], 2015).

Injertos (Merriam-Webster, 2015)

Los injertos pueden ser naturales y venir de un donante vivo o sintético y hechos de materiales artificiales. Injertos naturales son tejidos, como la piel o el hueso, que se quitan de un área del cuerpo y trasplantan al otro. Por ejemplo, un injerto de hueso puede ser del hueso del mismo paciente o de un donante o puede estar hecho de una sustancia de fosfato de calcio sintético. Injerto de la piel es un tipo común de injertos. Se lo usa frecuentemente en el tratamiento de quemaduras o heridas que dejan al paciente sin piel sana suficiente. El procedimiento de injerto de la piel ayuda a acelerar la recuperación y mejora la funcionalidad y apariencia de la herida.

Dispositivos e Implantes (Merriam-Webster, 2015)

La mayoría de los implantes y dispositivos usados en el cuerpo son sintéticos, y generalmente están hechos de materiales de metal, cerámica y plástico. Ejemplos incluyen las prótesis de la rodilla y la cadera, que se usan en cirugías del remplazo de la rodilla o la cadera para las articulaciones debilitadas. En algunos casos, los implantes contiene electrónicos, como un marcapasos artificial. También se usan implantes quirúrgicos en cirugías de aumento de senos.

Aunque las cirugías que involucran injertos, dispositivos, e implantes son usadas para el beneficio del paciente, complicaciones pueden ocurrir de vez en cuando, aun cuando se toman todas las medidas preventivas. Algunas complicaciones incluyen (FDA, 2000):

- ♦ Reacción del sistema inmune, puede resultar en el rechazo
- ♦ Infección
- ♦ Fallo del dispositivo
- ♦ Descompostura o sobreuso del dispositivo
- ♦ Migración del dispositivo

- ♦ Sangrar
- ♦ Coágulos
- ♦ Daño a los nervios

Las complicaciones dependen del tipo de cirugía, la ubicación en el cuerpo, la salud general y la reacción inmune del paciente, y los proveedores de salud. Los avances tecnológicos han aumentado el número de cirugías que involucran injertos, implantes y dispositivos, pero los cuerpos de los pacientes no siempre los aceptan. Las complicaciones pueden ocurrir inmediatamente después de la cirugía, o hasta varios años



después. Es crucial notar cambios inesperados después de una cirugía que involucra injertos, implantes, o dispositivos médicos. Hay que consultar con el proveedor de salud para ver cual es la mejor manera de monitorear la salud y para mantenerse informado de cualquier cambio (FDA, 2000).

Factores de riesgo (FDA, 2000)

Hay condiciones específicas o factores que dejan ciertos individuos más propensos a la complicación de implantes. Las condiciones o factores incluyen:

- ♦ Sexo
- ♦ Edad
- ♦ Tipo de procedimiento
- ♦ La salud del individuo antes del procedimiento
- ♦ La razón por la necesidad del implante
- ♦ Tipo de dispositivo implantado
- ♦ Antibiótico inapropiado o ausencia de antibiótico
- ♦ Número de procedimientos realizados por el equipo médico

Señales y Síntomas (CDC, 2012)

Dado que las complicaciones y los tipos de cirugías varían tanto, los síntomas también varían. Los síntomas más comunes son:

- ♦ Sangrar
- ♦ Rojez y inflamación alrededor del sitio quirúrgico
- ♦ Dolor
- ♦ Fiebre
- ♦ Poco mejoramiento de la condición inicial

Si tiene estos síntomas después de su procedimiento, consulte con su proveedor de salud.

Diagnóstico y Exámenes (CDC, 2012)

Si se presenta un problema, el médico haría un examen físico. Si señales de una complicación están presentes, se dan pruebas de diagnóstico.

Estos exámenes pueden incluir los rayos x, las pruebas de sangre, las tomografías computarizadas (CT, como las siglas en inglés), ultrasonido de diagnóstico, o una resonancia magnética (MRI, como las siglas en inglés).

Tratamiento (FDA, 2015)

Debido a la gran variedad de complicaciones posibles, el tratamiento es vareado y depende del tipo de complicación y el tipo de implante, injertos, o dispositivo usado. El tratamiento para estas complicaciones puede incluir cirugía, antibióticos y/o medicamentos analgésicos para el dolor, incluso quitar el dispositivo. Sin importar el método de tratamiento, es esencial seguir su plan de cuidado exacto.

Prevención (FDA, 2015)

La prevención de complicaciones no siempre es posible, pero al seguir estos métodos puede aumentar su posibilidad de una cirugía exitosa. Algunos métodos de prevención incluyen:

- ♦ Evaluar los riesgo de una cirugía de implantación
- ♦ Consultar con su médico antes y después de la cirugía para entender completamente el procedimiento
- ♦ Evitar la exposición innecesaria a los gérmenes y mantener el sitio quirúrgico limpio para ayudar a prevenir infecciones
- ♦ Investigar a los cirujanos y los procedimientos antes de comprometerse a la cirugía
- ♦ Seguir todas las instrucciones dadas por su personal médico

Aclaración:

Medline no practica medicina, y la información presentada en la página web no es consejo médico y no puede sustituir consejo de un médico. Toda la información en la página web acerca de las condiciones médicas se la encuentra en recursos disponibles al público.



REFERENCIAS

1. U.S. Food and Drug Administration (2015). Implants and Prosthetics. Retrieved July 14, 2015, from <http://www.fda.gov/MedicalDevices/ProductsandMedicalProcedures/ImplantsandProsthetics/>
2. U.S. Food and Drug Administration (2000). Medical device Use-Safety: Incorporating Human Factors Engineering into Risk management. Retrieved July 15, 2015, from <http://www.fda.gov/downloads/MedicalDevices/.../ucm094461.pdf>
3. Centers for Disease Control and Prevention (2012, May 17). Surgical Site Infection (SSI). Retrieved July 15, 2015, from <http://www.cdc.gov/HAI/ssi/ssi.html>
4. Merriam-Webster (2015) Medical Grafts. Retrieved July 15, 2015, from <http://www.merriam-webster.com/medical/graft>
5. Merriam-Webster (2015) Medical Grafts. Retrieved July 15, 2015, from <http://www.merriam-webster.com/medical/devices>