



## EDUCACIÓN PARA PACIENTES Y CUIDADORES

# Programa de ejercicios para trasplante de células madre: Nivel 1

En esta información se describe el nivel 1 de un programa de ejercicios. Este programa le ayudará antes y después de su trasplante de células madre, y durante su recuperación.

Estos ejercicios utilizan los grupos de músculos principales que se emplean para hacer las actividades diarias. Le ayudarán a prevenir la rigidez y disminuirán los efectos de estar en cama y no poder moverse. Su fisioterapeuta y su terapeuta ocupacional le ofrecerán orientación durante el programa.

## Sugerencias para hacer ejercicio

- Póngase ropa cómoda. Póngase ropa que no le limite el movimiento. Puede ponerse una bata de hospital, una pijama o ropa deportiva.
- No aguante la respiración mientras haga los ejercicios. Cuente en voz alta al hacerlos para mantener la respiración a un ritmo uniforme.
- Deje de hacer cualquier ejercicio que le cause dolor o molestias y dígaselo al fisioterapeuta o al terapeuta ocupacional. Los demás ejercicios se pueden continuar haciendo.

## Ejercicios

### Círculos de tobillo

1. Acuéstese boca arriba o siéntese.

2. Gire el tobillo derecho en dirección a la derecha 10 veces (véase la figura 1).
3. Cambie de dirección y gire el tobillo hacia la izquierda 10 veces.
4. Repita el ejercicio con el tobillo izquierdo.



Figura 1. Círculos de tobillo

---

## Bombeo de tobillo

1. Acuéstese boca arriba o siéntese.
2. Apunte con los dedos de los pies hacia la nariz. Esto se puede hacer con ambos pies a la vez.
3. Después, apunte con ellos hacia el piso (véase la figura 2).
4. Repita el procedimiento 10 veces.



Figura 2. Bombeo de tobillo

---

## Series de cuádriceps

1. Acuéstese boca arriba o siéntese con las piernas extendidas frente a usted.
2. Presione la parte de atrás de la rodilla hacia abajo, contra la cama o el piso, apretando al mismo tiempo los músculos de la parte superior del muslo (véase la figura 3).
3. Mantenga esa posición y cuente en voz alta 5 segundos. Después afloje los músculos.
4. Repita el procedimiento 10 veces.



Figura 3. Series de cuádriceps

---

## **Series de glúteos**

1. Acuéstese boca arriba o siéntese.
2. Apriete las nalgas para que los músculos se contraigan (véase la figura 4).
3. Mantenga esa posición y cuente en voz alta 5 segundos. Después afloje los músculos.
4. Repita el procedimiento 10 veces.



Figura 4. Series de glúteos

---

## **Fortalecimiento de los músculos abductores**

1. Acuéstese boca arriba con las piernas extendidas y los dedos de los pies apuntando hacia el techo.
2. Mantenga los dedos de los pies apuntando hacia el techo y deslice la pierna izquierda hacia un lado (véase la figura 5).
3. Vuelva a la posición de inicio.
4. Repita el procedimiento 10 veces.
5. Repita el ejercicio con la pierna derecha.



Figura 5.  
Fortalecimiento de los  
músculos abductores

---

## **Deslizamiento de talón**

1. Acuéstese boca arriba con las piernas extendidas. Puede ponerse medias para hacer este ejercicio, si eso le da más comodidad.
2. Deslice el talón derecho con suavidad hacia la nalga (véase la figura 6).
3. Vuelva a la posición de inicio.
4. Repita el procedimiento 10 veces.
5. Haga lo mismo con la pierna izquierda.



Figura 6. Deslizamiento de talón

## Fortalecimiento de los músculos abductores en posición sentada con banda elástica (Thera-band™)

1. Siéntese en una silla con la espalda apoyada sobre el respaldo y con los pies apoyados sobre el piso.
2. Colóquese la banda elástica alrededor de los muslos.
3. Separe las rodillas, empujando la banda elástica (véase la figura 7).
4. Vuelva lentamente a la posición de inicio.
5. Repita el procedimiento 10 veces.



Figura 7. Fortalecimiento de los músculos abductores en posición sentada con banda elástica

## Compresión de almohadón en posición sentada

1. Siéntese en una silla con la espalda apoyada sobre el respaldo y con los

pies apoyados sobre el piso.

2. Colóquese un almohadón entre las rodillas.
3. Apriete el almohadón con las rodillas (véase la figura 8).
4. Mantenga esa posición y cuente en voz alta 5 segundos. Deje de apretar.
5. Repita el procedimiento 10 veces.



Figura 8. Compresión de almohadón en posición sentada

## Patadas en posición sentada

1. Siéntese en una silla con la espalda apoyada sobre el respaldo y con los pies apoyados sobre el piso.
2. Levante el pie derecho hacia arriba hasta que la pierna quede horizontal (véase la figura 9).
3. Mantenga esa posición y cuente en voz alta hasta 5.
4. Baje el pie al piso.
5. Repita el procedimiento 10 veces.
6. Repita el ejercicio con la pierna izquierda.



Figura 9. Patadas en posición sentada

Si tiene preguntas, contacte a un integrante del equipo de atención directamente. Si es paciente de MSK y necesita comunicarse con un proveedor después de las 5:00 p. m. los fines de semana o un día feriado, llame al 212-639-2000.

Para obtener más recursos, visite [www.mskcc.org/pe](http://www.mskcc.org/pe) y busque en nuestra biblioteca virtual.

Stem Cell Transplant Exercise Program: Level 1 - Last updated on January 11, 2019  
Todos los derechos son propiedad y se reservan a favor de Memorial Sloan Kettering Cancer Center