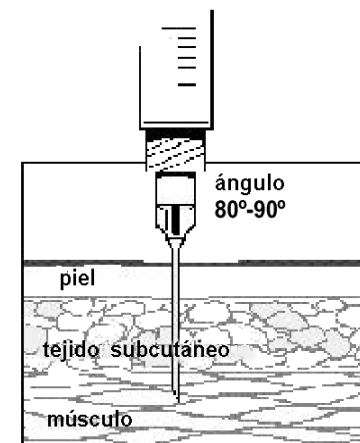


Como administrar inyecciones intramusculares⁽¹⁾ (IM)

Las vacunas a administrar por vía intramuscular son: DTP, DTPa, dTpa, Td, Hib, HPV, hepatitis A, hepatitis B, neumococo conjugada, meningococo conjugada y gripe. La polio inactivada y la antineumocócica polisacárida por vía intramuscular o subcutánea

Edad del paciente	Lugar (ver ilustraciones)	Tamaño de la aguja	Inserción de la aguja
0 a 12 meses de edad	Músculo vasto lateral, en la parte anterolateral del muslo en su parte media o superior	22 a 25 mm.* 22 a 25 G	<ul style="list-style-type: none"> - Usar una aguja lo suficientemente larga para alcanzar el músculo en profundidad. - Con el pulgar y el índice, mantener la presión sobre la piel alrededor del lugar del pinchazo, mientras se esté insertando la aguja. - Insertar la aguja con un ángulo de 80 a 90° respecto de la piel, clavándola rápidamente. - No se requiere aspirar antes de la inyección - Las inyecciones en la misma extremidad se separarán lo más que se pueda (preferiblemente entre 25 y 37 mm, con un mínimo de 25 mm.).
12 a 36 meses de edad	Preferible el músculo vasto lateral hasta que el deltoides tenga abundante masa muscular (hacia los 36 meses)	16* a 31mm 22 a 25 G	
Más de 36 meses de edad, resto de niños y adultos	La parte más densa del músculo deltoides (encima de la axila y debajo del acromion)	25 a 38 mm 22 a 25 G	



Lugar de administración IM entre 0 y 36 meses de edad

vasto lateral (área sombreada)
área de inyección intramuscular

Insertar la aguja con un ángulo de 80-90°, en el músculo vasto lateral, en la parte anterolateral del muslo en su parte media o superior

Lugar de administración IM para mayores de 36 meses, resto de niños y adultos

acromion
músculo deltoides (área sombreada)
lugar de inyección intramuscular
codo

Insertar la aguja con un ángulo de 80-90° en la porción más densa del músculo deltoides (encima de la axila y debajo del acromion)

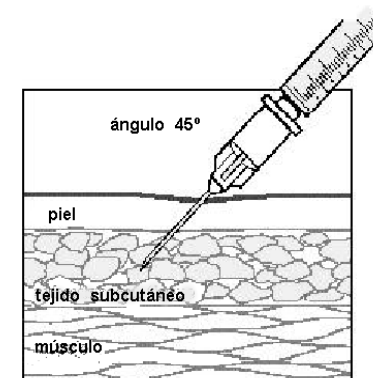
⁽¹⁾ Las personas con trastornos de la coagulación o en tratamiento con anticoagulantes pueden desarrollar hematomas en el lugar de la inyección, por lo que se informará al paciente sobre este riesgo. Estos supuestos no contradicen la vacunación y, en el caso, de precisar una vacuna cuya única vía es la intramuscular, se utilizará una aguja fina (calibre igual o menor a 23 G) y se aplicará presión local sin frotar durante al menos dos minutos. Si está recibiendo tratamiento frente a hemofilia o patología similar, aprovecharemos para vacunar inmediatamente después de la administración de dicho tratamiento. En cualquier caso sería aconsejable, además, consultar con el especialista responsable de su hemopatía. (Fuente: Centers for Disease Control and Prevention. General recommendations on immunization: recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices MMWR 2006;51(No. RR-15): 35.

Como administrar inyecciones subcutáneas (SC)

Las vacunas a administrar por vía subcutánea son: triple vírica, polio inactivada y varicela.

La polio inactivada y la antineumocócica polisacárida por vía intramuscular o subcutánea

Edad del paciente	Lugar (ver ilustraciones)	Tamaño de la aguja	Inserción de la aguja
0 a 12 meses de edad	Área grasa de la parte anterolateral del muslo	16 a 19 mm. 23 a 25 G	<ul style="list-style-type: none"> - Pellizcar el tejido subcutáneo para evitar la inyección intramuscular. - Insertar la aguja con un ángulo de 45° respecto de la piel. - No se requiere aspirar antes de la inyección - Las inyecciones en la misma extremidad se separarán lo más que se pueda (preferiblemente entre 25 y 37 mm, con un mínimo de 25 mm.).
12 a 36 meses de edad	Área grasa de la parte anterolateral del muslo o parte externa del brazo superior	16 a 19 mm. 23 a 25 G	
Más de 36 meses de edad, resto de niños y adultos	Parte externa del brazo superior	16 a 19 mm. 23 a 25 G	



Lugar de administración SC entre 0 y 36 meses de edad

área de inyección subcutánea

Insertar la aguja con un ángulo de 45°, en el área grasa de la parte anterolateral del muslo. Pellizcar el tejido subcutáneo para evitar la inyección intramuscular

Lugar de administración SC para mayores de 36 meses, resto de niños y adultos

acromion
lugar de inyección subcutánea
codo

Insertar la aguja con un ángulo de 45° en la parte externa del brazo superior. Pellizcar el tejido subcutáneo para evitar la inyección intramuscular