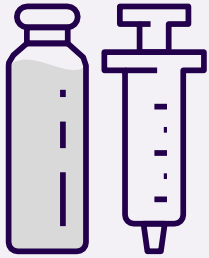
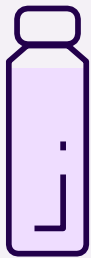
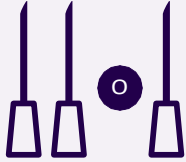
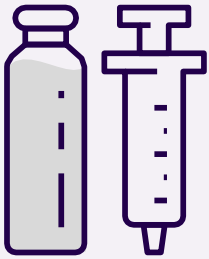
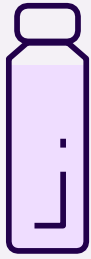
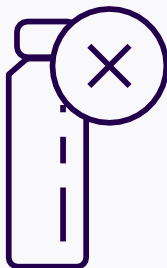
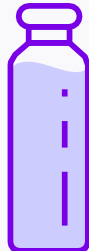
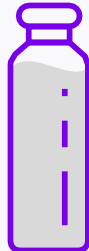


1 BENEFICIOS DE LAS VACUNAS TOTALMENTE LÍQUIDAS SIN NECESIDAD DE RECONSTITUCIÓN

Muchas vacunas requieren reconstitución antes de su uso¹

VACUNAS QUE REQUIEREN RECONSTITUCIÓN ¹			VACUNAS QUE NO REQUIEREN RECONSTITUCIÓN ^{2,3}		
VACUNAS DE 2 COMPONENTES			TOTALMENTE LÍQUIDAS		
(es decir, vacuna y diluyente específico o componente líquido de vacuna y componente en polvo de vacuna proporcionados por el fabricante en envases físicamente separados que requieren mezcla antes de su administración) ¹					
COMPONENTE LÍQUIDO	COMPONENTE EN POLVO LIOFILIZADO	AGUJAS	COMPONENTE LÍQUIDO	COMPONENTE EN POLVO	AGUJAS
Disolvente / diluyente solo en vial o jeringa precargada (PFS)	Todos los componentes activos de la vacuna* en el vial	Se necesitan 2 agujas	Todos los componentes activos de la vacuna en vial o PFS	No aplicable	Una o dos agujas necesarias según PFS
					
Componente activo de la vacuna (al menos uno) en vial o PFS	Otro(s) componente(s) activo(s) de la vacuna en el vial	Se necesitan 2 agujas	Las vacunas de dos componentes deben mezclarse antes de su administración, un paso que introduce la posibilidad de errores^{1,4}		
					

*Los componentes activos de la vacuna son: únicamente un antígeno, o un antígeno combinado con un adyuvante, o un polisacárido conjugado con una proteína transportadora (vacuna conjugada)¹.

POSIBLES ERRORES ^{1,3-5}			
SE OMITE EL PASO DE RECONSTITUCIÓN Y SE ADMINISTRA SOLO DILUYENTE LÍQUIDO^{1,4} NO SE ADMINISTRA EL COMPONENTE ACTIVO DE LA VACUNA^{1,4} 	SE OMITE LA RECONSTITUCIÓN Y SE ADMINISTRA SOLO EL COMPONENTE LÍQUIDO (SIN TODOS LOS COMPONENTES ACTIVOS DE LA VACUNA)¹ NO SE ADMINISTRAN TODOS LOS COMPONENTES ACTIVOS DE LA VACUNA¹ 	RECONSTITUCIÓN USANDO UN DILUYENTE NO INDICADO EN LUGAR DEL DILUYENTE ESPECÍFICO PROPORCIONADO^{1,4} 	CONTAMINACIÓN DE MATERIALES DE INYECCIÓN DURANTE LA RECONSTITUCIÓN^{3,5} 
POSIBLES CONSECUENCIAS ^{1,4}			
 FALTA DE PROTECCIÓN DEL PACIENTE Los errores de reconstitución no siempre son detectados por el profesional sanitario y no se toma ninguna acción correctiva, dejando al vacunado desprotegido o solo parcialmente protegido¹		 POSIBLES EVENTOS ADVERSOS Y MANEJO MÉDICO Los errores y eventos adversos deben notificarse a las autoridades sanitarias y/o al departamento de farmacovigilancia del titular de la autorización de comercialización de la vacuna^{1,4}.	
 SE REQUIERE REVACUNACIÓN*			
 NOTIFICACIÓN DE ERRORES Y EFECTOS ADVERSOS			
 COSTES SANITARIOS ADICIONALES			

*La necesidad de revacunar tras un error de administración puede depender del tipo de vacuna y de las recomendaciones sanitarias locales o nacionales.

3 Beneficios potenciales de vacunas totalmente líquidas que no requieren reconstitución^{1,2,5,6}

EFICIENCIA

Potencial para acelerar y simplificar el proceso de vacunación^{1,2}. Sin tareas administrativas adicionales relacionadas con un componente perdido o diluyente no indicado (reportar errores y organizar la revacunación puede aumentar los costes sanitarios)¹

PREFERENCIA DEL PROFESIONAL SANITARIO

Los profesionales sanitarios han manifestado su preferencia por el uso de vacunas totalmente líquidas, que eliminan los numerosos problemas asociados con la reconstitución de vacunas y, por tanto, mejoran y simplifican significativamente el proceso de vacunación^{5,6}

EFICACIA Y SEGURIDAD

Riesgo reducido de:^{1,2,5}
• Omitir un componente de la vacuna
• Reconstituir con un diluyente no indicado
• Administrar solo diluyente sin el componente activo