

Red Informal de Documentación sobre la
Salud Psicosocial de la Familia

Cambios en el Calendario de Vacunación

Documento n° 124



Resumen elaborado por
el Dr. D. José Antonio Serrano.
Director del Área de Salud

La familia como agente de salud

Cambios en el calendario de vacunación

El Gobierno y las comunidades autónomas siguen perfilando los detalles de la segunda fase de vacunación. Los técnicos del Ministerio de Sanidad se vieron obligados a redefinir los grupos diana la semana pasada después de que la Comisión de Salud Pública, donde están representadas todas las administraciones regionales, decidiera suministrar la vacuna de AstraZeneca sólo a los menores de 55 años. Ahora, con la previsión de nuevas dosis, las autoridades sanitarias retoman la idea inicial de priorizar en función de los tramos de edad y establecen otros cuatro grupos prioritarios. (17 de febrero de 2021)

Las dosis de Pfizer y Moderna

Ambas vacunas funcionan con ARN mensajero, una 'señal' que ordena al organismo producir los anticuerpos necesarios para bloquear el coronavirus.)

Se reservan para estos cinco grupos:

- Grupo 1: usuarios de residencias y sus trabajadores.
- Grupo 2: sanitarios y socio-sanitarios de primera línea.
- Grupo 3A: otro personal sanitario y sociosanitario que, aunque no esté en primera línea, tiene un nivel de exposición alto. Entre otros, los trabajadores de ámbito hospitalario, atención primaria, odontología e higiene dental. En definitiva, cualquier profesional sanitario que atienda a pacientes sin mascarilla más de 15 minutos.
- Grupo 4: grandes dependientes no institucionalizados mayores de 55 años.
- Grupo 5: mayores de 80 años. Las vacunas de ARN mensajero se han reservado para

inmunizar al 80% de esta población antes de finales de marzo.

- Mayores de 70 años (detalles del grupo por definir).
- Mayores de 60 años (detalles del grupo por definir).
- Menores de 60 años con alto riesgo (detalles del grupo por definir). El documento de Sanidad vigente hasta la fecha señala que "por cuestiones organizativas y de factibilidad" la vacunación de los grupos 3A, 4 y 5 podrá solaparse. Asimismo, matiza que algunos miembros de los nuevos grupos pueden haber sido vacunados ya, como es el caso de los mayores de 80 años que vivan en una residencia.

La vacuna de AstraZeneca

Utiliza un adenovirus de chimpancé —que incluye material genético que codifica la proteína S de SARS-CoV-2— como vehículo para llegar a las células y hacerles producir defensas. De acuerdo con sanidad, los datos disponibles de los ensayos clínicos evaluados para su autorización no permiten establecer la eficacia de la vacuna en personas mayores de 55 años. Dado que en las pruebas tampoco se ha incluido a personas con enfermedades de alto riesgo de sufrir complicaciones derivadas del covid-19, sólo la recibirán personas de entre 18 y 55 años que no sufran inmunodepresión grave (incluyendo cáncer en tratamiento quimioterápico), enfermedad cardiovascular no controlada y enfermedad hepática, renal, metabólica/endocrina o neurológica.

El reparto se hará en este orden:

- Grupo 3B: personal de los servicios de salud pública implicados en la gestión y respuesta a la pandemia que no

se haya vacunado en el grupo 2. Además del personal sanitario y sociosanitario no vacunado con anterioridad, aquí se incluye a los servicios de inspección, medicina legal y forense, servicios de ayuda a domicilio, centros de menores y centros de día o equivalentes. También a fisioterapeutas y terapeutas ocupacionales, personal de oficinas de farmacia, prótesis dentales, logopedas y personal de psicología clínica, así como a trabajadores de instituciones penitenciarias.

- Grupo 4: grandes dependientes de hasta 55 años.
- Grupo 6: colectivos en activo con una función esencial para la sociedad. Se dividen en tres subgrupos:

6A: Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, Emergencias y Fuerzas Armadas, lo cual incluye a la Guardia Civil, la Policía Nacional, Autonómica y Local, bomberos, técnicos de las fuerzas y Cuerpos de Seguridad, profesionales de Protección Civil, Emergencias y Fuerzas Armadas.

6B: docentes y personal de educación infantil y necesidades educativas especiales, incluyendo tanto docentes como otros profesionales que atienden al alumnado.

6C: docentes y personal de educación primaria y secundaria.

- Población general de 45 a 55 años (detalles del grupo por definir).

¿Y quienes han pasado el covid-19?

Ya en la anterior actualización, los miembros del Grupo de Trabajo Técnico de Vacunación covid-19 propusieron que los sanitarios y sociosanitarios que se hubieran contagiado se vacu-

naran a los seis meses de haber sido diagnosticados. Los expertos, que desaconsejan realizar pruebas serológicas antes de la vacunación, extienden ahora esta recomendación a los trabajadores de los grupos esenciales que recibirán la de AstraZeneca. Para las personas con más de 55 años o con factores de riesgo, “se actuará igual que en aquellas sin antecedentes de covid-19”. El motivo es que “la gran mayoría de las personas infectadas por SARS-CoV-2 producen anticuerpos neutralizantes, además de estimular la inducción de respuesta de células T”. Asimismo, el número de casos con reinfección documentada “es muy bajo en los 6 meses posteriores al diagnóstico de infección”, si bien “aún no está claro en qué porcentaje están protegidos los que padecieron la infección por SARS-CoV-2 y por cuanto tiempo”, recuerda.

De todas formas, a pesar de los criterios del ministerio de sanidad, no nos extraña que haya criterios distintos de vacunación, según las diferentes autonomías. En cuanto al cumplimiento previsto dependerá del número de vacunas que proporcionen las tres empresas farmacéuticas: AstraZeneca, Moderna y Pfizer. España recibirá, al menos, 8,1 millones de dosis durante el primer trimestre, la mayoría de Pfizer.

La mala noticia viene de AstraZeneca, con fecha del 24 de febrero, que ha comunicado a la Unión Europea que entregará menos de la mitad de las vacunas contra el Covid-19 que se acordaron para el segundo trimestre.

En total, el suministro total de AstraZeneca a la UE podría ser de unos 130 millones de dosis hasta finales de junio, muy por debajo de los 300 millones que se comprometió a entregar al bloque para entonces. Pero la UE también ha tenido que hacer

frente a retrasos en las entregas de la vacuna desarrollada por Pfizer y BioNTech, así como la de Moderna. Hasta ahora, son las únicas vacunas aprobadas para su uso.

La Comunidad de Madrid ha incluido una nueva funcionalidad en la *Tarjeta Sanitaria Virtual*, el **Carné de Vacunación COVID-19**. Dicha función, disponible a partir del lunes, 1 de febrero, permitirá a los madrileños que tengan instalada la aplicación en su móvil, tener disponible la información referente a su estado de vacunación, y el sistema informará de si el paciente está vacunado o no.

La aplicación mostrará la fecha en la que se produjo la vacunación; el tipo de vacuna que se administró; y, en caso de que se necesiten varias dosis, cuál de ellas es la última que se ha administrado.

La tarjeta sanitaria virtual lleva casi ocho meses disponible para dispositivos móviles Android e iOS. Se activa a través de un código QR que se obtiene en los centros sanitarios de la Comunidad de Madrid, o a través de una llamada al teléfono gratuito 900 102 112 que, tras validar la identidad del paciente, le suministrará un código de activación vía SMS, al teléfono móvil que el ciudadano tiene registrado como contacto.

La Comunidad de Madrid iniciará el jueves 25 de febrero la vacunación frente al Covid-19 de los mayores de 80 años, que serán citados para que acudan a sus centros de salud. Para esta fase del proceso, que se prolongará como mínimo el viernes y el lunes, se han previsto 50.000 dosis de la marca Pfizer a las que se sumarán otras 80.000 que está previsto que lleguen la semana que viene.

El mismo día comienza también el proceso de inmunización de los profesores, en este caso con

viales de AstraZeneca, por lo que sólo se atenderá por ahora a los que tenga menos de 55 años. Las inyecciones se pondrán por la tarde en los ambulatorios, en el Wanda Metropolitano y en el Hospital Isabel Zendal.

Las vacunas que llegarán próximamente.

La ministra de Sanidad ha señalado que España recibirá cualquier vacuna que tenga la autorización de la Agencia Europea de Medicamentos (EMA), haciendo alusión a la vacuna rusa Sputnik V, cuyos ensayos clínicos muestran una efectividad del 91,6 por ciento. ‘The Lancet’ avala la eficacia y seguridad de la vacuna ‘Sputnik V’, utilizada ya en varios países, destacando su eficacia frente a las formas graves y en las personas mayores de 60 años.

Se espera que en los próximos meses la Agencia Europea del Medicamento (EMA) apruebe más vacunas con las que acelerar el proceso. El objetivo de la Comisión Europea es que a 21 de septiembre de este año el 70 % de la población del continente esté vacunada y se consiga así una inmunidad de rebaño que impida que el virus siga extendiéndose por todo el globo.

1.- La vacuna del laboratorio belga Janssen, la próxima en ser aprobada. (Es filial de la estadounidense Johnson & Johnson)

Próximamente se espera que la Agencia Europea del Medicamento apruebe la vacuna desarrollada por Johnson & Johnson/Janssen Pharmaceuticals, que se encuentra en fase de evaluación. Si todo sigue según lo previsto, el organismo europeo podría avalar su uso a mediados de marzo, lo que garantizaría su distribución por toda la Unión Europea.

La vacuna de Janssen, al igual

que la de *AstraZeneca*, es de tipo vector viral. Esta tecnología funciona mediante el uso de un adenovirus (como vector o portador) del código genético de un antígeno, que imita componentes de un patógeno, en este caso, del coronavirus, sin causar una enfermedad grave. Cuando el cuerpo se encuentra con este antígeno se produce una respuesta inmune humoral y celular de larga duración contra el antígeno al producir células inmunes y anticuerpos.

La Comisión Europea ha acordado con la compañía que fabrica esta vacuna la compra de 200 millones de dosis. España ya confirmó en diciembre su adhesión a este contrato y le corresponden por población 20.875.725 vacunas, distribuidas previsiblemente a lo largo de 2021.

Es segura, funciona contra las nuevas variantes del virus y además alcanza una eficacia del 85% con una única dosis. El primer dictamen de los expertos que asesoran a la FDA, la Agencia del Medicamento de Estados Unidos, anima a aprobar cuanto antes la vacuna contra el Covid desarrollada por la compañía Janssen, filial del gigante farmacéutico *Johnson&Johnson*. La tradición indica que, tras este primer informe positivo, la FDA dará luz verde definitiva en su próxima reunión, tal y como hizo con sus predecesoras, las de Pfizer o Moderna.

Frente a las vacunas de ARN mensajero (Moderna y Pfizer), la de *Johnson&Johnson* ofrece una gran ventaja para su distribución porque se puede transportar con una refrigeración convencional. Esto permite su conservación durante meses en neveras comunes y abaratar costes. También ahorra dinero porque consigue una protección muy aceptable con una sola inyección.

En la información técnica analizada tampoco se han observado efectos secundarios ni reacciones adversas graves. Esta vacuna tiene un desarrollo más tradicional que las vacunas basadas en tecnología de ARN mensajero.

Aunque Europa no aprobará esta nueva vacuna hasta marzo, ya hay españoles protegidos con ella en ensayo clínico. La de *Janssen/Johnson&Johnson* es la única que se ha testado en territorio español.

2.- La del laboratorio estadounidense, *Novavax* es una vacuna a base de proteínas que contiene partículas de la proteína Spike, que se encuentra en la superficie del SARS-CoV-2. Estas proteínas contienen un 'adyuvante', una sustancia que ayuda a fortalecer la respuesta inmunitaria de la vacuna. El organismo de la persona que recibe esta vacuna identificará la proteína, como un elemento extraño y elaborará una respuesta inmune para neutralizarla. De este modo, en el futuro, si se produjera una infección por coronavirus, el cuerpo sabría actuar para que no se produjeran síntomas y la enfermedad no revistiera de gravedad.

Según los últimos estudios realizados en Reino Unido, la vacuna de *Novavax* presenta una eficacia del 89,3 % tras la aplicación de su segunda dosis.

La Comisión Europea no ha cerrado ningún trato con la compañía para comenzar su distribución después de que la EMA la avale. Sin embargo, sí que existe un acuerdo previo para adquirir 100 millones de dosis.

3.- Para la vacuna del laboratorio alemán *CureVac* se espera en un plazo similar. Al igual que las vacunas desarrolladas por *Pfizer* y *Moderna*, utiliza la técnica de ARN mensajero. Este tipo de vacunas contiene una serie de instrucciones del virus que

causa la enfermedad del coronavirus, lo que permite que las propias células del cuerpo produzcan una proteína que es exclusiva del virus.

El sistema inmunitario reconoce a esta proteína como un elemento extraño y produce anticuerpos y células inmunitarias para neutralizarla. Ante una futura infección por SARS-CoV-2, el organismo actuaría rápidamente para evitar que el virus se manifestara.

Esta vacuna que se administra en dos dosis presenta evidencias de que es capaz de generar una respuesta inmune eficaz contra el coronavirus, pero no ha arrojado un porcentaje exacto por el momento. Europa ha autorizado la compra de 225 millones de dosis, de las cuales a España le corresponden 23.483.184 distribuidas, previsiblemente, desde el segundo trimestre de 2021 hasta el primer trimestre de 2022.

4.- Los primeros resultados de la vacuna de virus inactivado de *Valneva*.

Sera en abril. Es la única de este tipo en fase de ensayos clínicos en Europa. La Comisión negocia con la compañía la compra anticipada de 60 millones de dosis. La tecnología de virus inactivado se usa en el desarrollo de vacunas desde hace más de medio siglo.

La compañía francesa *Valneva* anuncia que ha comenzado la producción de su vacuna de virus inactivado contra la covid-19 en paralelo a su desarrollo clínico, con el fin de poder suministrar cuanto antes en caso de que los ensayos concluyan con éxito. Ya se ha completado el reclutamiento de participantes en un ensayo de fase I/II, y se espera que se publiquen los primeros resultados en abril de este año.

La candidata de *Valneva*, *VLA2001*, es actualmente la úni-

ca en desarrollo en Europa que utiliza la tecnología clásica de virus inactivado, que se usa desde hace más de 60 años para la vacuna de la gripe y muchas infantiles.

Referencias.

Nuevas vacunas en el calendario de vacunación

[https://www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600\(21\)00045-X/fulltext?dgcid=raven_jbs_etoc_email](https://www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600(21)00045-X/fulltext?dgcid=raven_jbs_etoc_email)