



Mi Universidad

Actividad

Nombre del Alumno: Mariana Itzel Hernández Aguilar.

Nombre del tema: Vacunas.

Parcial: Unidad 3.

Nombre de la Materia: Enfermería en el cuidado del niño y el adolescente.

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 5to cuatrimestre.

"Vacuna BCG"

> Tuberculosis

> AGENTE CAUSAL

Mycobacterium tuberculosis

> PERIODO DE INCUBACIÓN

Desde el momento de la infección hasta que aparece la lesión primaria, de 4 a 12 semanas

Esquema	Dosis	Vía	Sitio de aplicación
Al nacer	Dosis única 0.1 ml	Intra dérmica	Región deltoidea de brazo derecho (región superior del músculo deltoideo).

> Indicaciones

- > RN con peso $\geq 2000g$, previo a su egreso del hospital o lo más pronto posible después del nacimiento.
- > Vacunar a niños y niñas menores de 5 años, excepcionalmente a menores de 14 años que no hayan sido vacunados o en el primer contacto con los servicios de salud antes del año de edad.
- > Niños y niñas no vacunados que tengan PPD no rector y estén expuestos a personas con tuberculosis.

> CONTRAINDICACIONES

- Embarazo
- Personas enfermas de leucemia, linfomas, neoplasias malignas.
- Personas con tratamiento inmunosupresor (ej: agentes alquilantes, corticosteroides, radioterapia, etc), evitar la vacunación durante el tratamiento.
- Pacientes con inmunodeficiencias primarias.
- Antecedentes de hermanos fallecidos precozmente por sospecha de IDP o con sospecha clínica o diagnóstico confirmado, es preferible descartar la enfermedad antes

de vacunar.
 > Existe riesgo elevado de desarrollo de BCG generalizada en lactantes con infección por el VIH, por lo que no se puede aplicar.

PRINCIPALES REACCIONES

Entre 90 y 95% de las personas vacunadas con la BCG presentan una reacción local, con eritema, induración y dolor seguido de cicatrización los 3 meses siguientes.

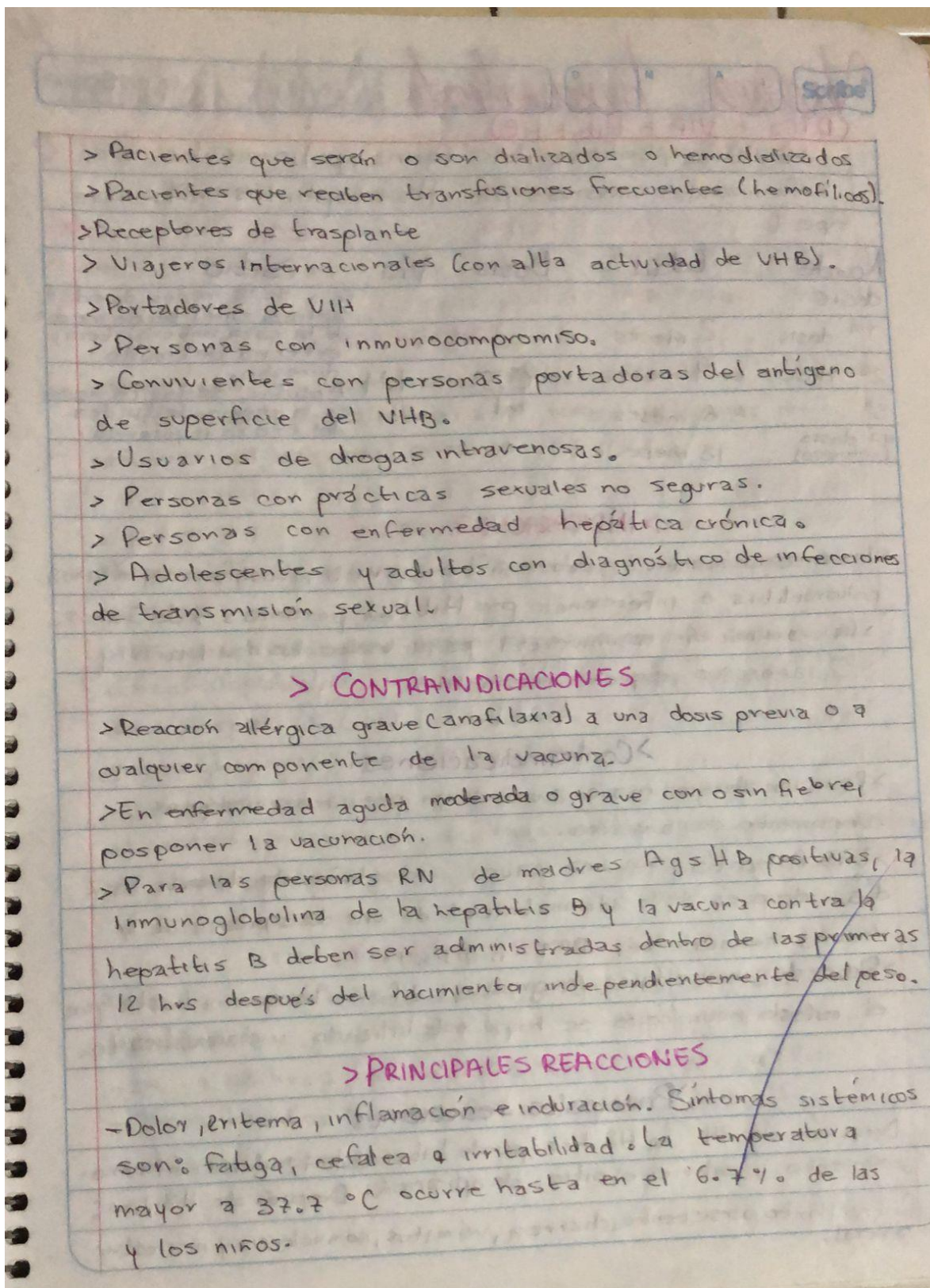
"Vacuna anti hepatitis B"

> Hepatitis B

Edad	Dosis	Vía	Sitio de Aplicación
Persona recién nacida	1 Dosis al nacer 0.5 ml RN con peso $\geq 2,000$ g o ≤ 4000 g clínicamente estables.	I.M.	Tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo izquierdo.
< 5 años que no a recibido la vacuna al nacimiento	1 Dosis : 2 meses de edad 2 Dosis : 4 meses de edad 3 Dosis : 6 meses de edad	I.M.	Tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo izquierdo en menores de 18 meses de edad. Región del borde del brazo derecho a partir de los 18 meses de edad.
Adolescentes (a partir de los 11 años sin antecedente vacunal)	(0.5 ml) 1 Dosis : Fecha elegida 2 Dosis : Un mes después de la primera dosis Dosis 3 : 6 meses después de la primera dosis.	I.M.	Región del borde del brazo derecho

> INDICACIONES

- Aplicación rutinaria al nacimiento
- Personas RN de madres portadoras del VHB.
- > Personal del área de salud.



- > Pacientes que serán o son dializados o hemodializados
- > Pacientes que reciben transfusiones frecuentes (hemofílicos).
- > Receptores de trasplante
- > Viajeros internacionales (con alta actividad de VHB).
- > Portadores de VIH
- > Personas con inmunocompromiso.
- > Convivientes con personas portadoras del antígeno de superficie del VHB.
- > Usuarios de drogas intravenosas.
- > Personas con prácticas sexuales no seguras.
- > Personas con enfermedad hepática crónica.
- > Adolescentes y adultos con diagnóstico de infecciones de transmisión sexual.

> CONTRAINDICACIONES

- > Reacción alérgica grave (anafilaxia) a una dosis previa o a cualquier componente de la vacuna.
- > En enfermedad aguda moderada o grave con o sin fiebre, posponer la vacunación.
- > Para las personas RN de madres Ags HB positivas, la inmunoglobulina de la hepatitis B y la vacuna contra la hepatitis B deben ser administradas dentro de las primeras 12 hrs después del nacimiento independientemente del peso.

> PRINCIPALES REACCIONES

-Dolor, eritema, inflamación e induración. Síntomas sistémicos son: fatiga, cefalea e irritabilidad. La temperatura mayor a 37.7°C ocurre hasta en el 6.7% de las y los niños.

Vacuna hexavalente

(DTPa + VIP + Hib + HB)

> Difteria, tétanos, tos ferina, poliomielitis,
enfermedades invasivas por Haemophilus influenzae
tipo b

No. de dosis	Edad	Dosis	Vía	sitio
1ª dosis	2 meses			En > de 18 meses de edad aplicar en el tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo derecho.
2ª dosis	4 meses	0.5 ml	I.M	Apartir de los 18 meses en la región deltoidea del brazo izquierdo.
3ª	6 meses			
4ª dosis (refuerzo)	18 meses			

> INDICACIONES

- > Inmunización activa contra difteria, VHB, tos ferina, tétanos, poliomielitis e infecciones por Hib en personas > de 5 años.
- > La vacunación es universal para todos los > 1 año y > 5 años con esquema incompleto.

> Contraindicaciones.

- > Reacción alérgica grave a una dosis previa o a cualquier componente de la vacuna.
- > Encefalopatía sin una causa identificada durante los 7 días después de la administración de una dosis previa de la vacuna hexavalente, DPT o DPaT.
- > Desorden neurológico progresivo, diferir la vacuna hasta que el estado neurológico se haya estabilizado y diagnosticado.

> Principales reacciones

Después de 24 a 48 hrs. puede haber dolor, induración, enrojecimiento y calor en el sitio de aplicación. Después de 48 hrs: fiebre, llanto persistente, diarrea, vómitos, somnolencia y malestar general.

Vacuna triple bacteriana

> DTP

> Difteria, tos ferina, tétanos

EDAD	DOSIS	VIA	SITIO
4 años	0.5 ml	I.M	Región deltoidea o tricipital del brazo izquierdo.

> INDICACIONES

Inmunización activa contra difteria, tos ferina y tétanos.
Se aplica de manera rutinaria en niños de 4 años como
refuerzo al esquema primario.

> CONTRAINDICACIONES

- > No se aplique a mayores de 6 años con 11 meses y 29 días de edad
- > Reacción alérgica grave algún componente de la vacuna.
- > Encefalopatía sin una causa identificada durante los 7 días después de la administración de una dosis previa de vacuna hexavalente, DPT o DPAT.
- > Desorden neurológico progresivo, diferir la vacuna hasta que el estado neurológico se haya estabilizado y diagnosticado
- > El daño cerebral previo no la contraindica.

> PRINCIPALES REACCIONES

- 48 hrs después: dolor, eritema, edema, mayor sensibilidad e induración
- 24 a 48 hrs: fiebre 238°C y hasta 39°C .
- Otros eventos: escalofríos, irritabilidad, llanto y malestar general.

Vacuna de SR

> Sarampión y rubéola

Dosis por esquema	Edad y frecuencia	Vía
1 dosis	Adolescentes	S.C 45°
0.5 ml	d 10 años	- Brazo izquierdo
	H y M	

Vacunas

Preparados biológicos utilizados para inducir inmunidad contra un agente infeccioso para mitigar, prevenir o controlar estados patológicos.

Tipos de inmunidad

- > **Inmunidad pasiva**: es la transferencia de los anticuerpos ya formados en otros individuos y aplicados en productos como la inmunoglobulina. (Para prevenir Guillan Barre).
- > **Inmunidad activa natural**: se genera por estimulación directa del sistema inmune.
- > **Inmunidad artificial**: se genera por la sensibilización del sistema inmune cuando se introduce microorganismo atenuados, inactivos como las vacunas.
- > **Inmunidad pasiva natural**: se genera por la estimulación directa del sistema inmunológico a través de la lactancia materna y del calostro.
- > **Inmunidad pasiva artificial**: es la adquirida durante el embarazo a través de la IgG.

Vacuna triple viral SVP

> Sarampión

No. Dosis/Edad	Vía	Dosis	Sitio
1ª dosis 12 meses de edad			Región deltoidea
2ª dosis 18 meses	0.5 ml	Sub-cutánea	del brazo izquierdo
2ª dosis 6 años o al ingresar a primer grado de primaria			

> INDICACIONES

Para la inmunización activa contra el sarampión, la rubéola y la parotiditis.

> Contraindicaciones

- > Fiebre mayor a 38.5°C
- > Reacción alérgica grave a una dosis previa o a cualquier componente de la vacuna, como a la neomicina.
- > Personas con inmunodeficiencia primaria o adquirida; con inmunodeficiencias celulares, hipogammaglobulinemia, SIDA etc.

> Principales reacciones

- Dolor, induración, enrojecimiento y calor.
- A partir del 5º día después de la vacunación, e incluso hasta el 12º día, se puede presentar fiebre que dura uno a 2 días. Síntomas rino-faríngeos o respiratorios de corta duración como: rinitis, cefalea, dolor en ganglios linfáticos cervicales y occipitales (desaparece en 2 días).

"Vacuna antineumocócica conjugada" Scribbr

> Neumococo

1ª Dosis	2ª Dosis	3ª Dosis
Edad entre 3 a 11 meses.	4 Semanas (1 mes) si la edad de la persona es < 12 meses.	Esta dosis no debe administrarse antes del año de edad.
Edad entre 12 a 23 meses.	8 semanas (2 meses) si la edad de la persona es de 12 meses o más.	Esta dosis no debe administrarse antes del año de edad.
Edad entre 24 a 59 meses (Dosis única).	2 meses después de la primera dosis.	

Dosis de cada aplicación

0.5 ml

Vía

I.M

Sitio

Tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo derecho.

> INDICACIONES

- Personas sanas de 2 a 59 meses de edad.
- Personas que acuden a guarderías o centros de atención infantil.
- Personas con factores de riesgo como enfermedades cardíacas, pulmonares, diabetes mellitus, hemoglobinopatías, asplenia funcional o anatómica, enfermedades renales o hepáticas, con condiciones inmunodepresoras como inmunodeficiencia congénita infección por VIH, enfermedades neoplásicas, en trasplante de órganos o de médula ósea, tratamiento con esteroides sistémicos, etc.

> CONTRAINDICACIONES <

- > Reacción alérgica grave
- > Padecimiento agudo grave o moderado con o sin fiebre, aplazar la vacunación.
- > En personas inmunosuprimidas o con tratamiento inmunosupresor la respuesta inmunológica protectora puede ser menor.
- > Lactantes con antecedentes de prematurez, nacidos a las 28 semanas de gestación o antes.

> Principales reacciones

- 48 hrs posteriores: enrojecimiento, aumento de la sensibilidad, eritema, inflamación, induración y dolor.
- > Síntomas frecuentes: disminución del apetito, irritabilidad, diarrea, fiebre $\geq 38^{\circ}\text{C}$, alteraciones del sueño como somnolencia.
- Prematuros: Apneas en las 48 a 72 hrs (vigilancia).

Vacuna anti rotavirus "

> Rotavirus

Edad	Dosis	Vía
2 meses	1.5 ml	Oral
4 meses		

Ninguna dosis puede administrarse después de los 7 meses y 29 días de edad.

> Indicaciones

Inmunización activa contra gastroenteritis causada por rotavirus.

Vacuna anti influenza estacional

> Influenza

Edad	Dosis	Vía	Sitio
6 meses	0.25 ml	IM	Muslo izquierdo
7 meses	0.25 ml		Muslo izquierdo
> 18 meses	0.5 ml	IM	Brazo izquierdo

> Contraindicaciones

- En lactantes menores de 6 años
- Reacción alérgica grave a una dosis previa o a cualquier componente de la vacuna, incluyendo la proteína del huevo.

> Principales reacciones

Dolor, enrojecimiento, sensibilidad o inflamación y la aparición de un pequeño nódulo o induración en el sitio.

> Otros síntomas: febrícula, escalofríos, malestar general y mialgias.

> Indicaciones

Población de 10-59 años o >60 años, embarazadas, con riesgo de infecciones respiratorias virales.

Vacuna contra virus de papiloma humano

Infección por el virus del papiloma humano.

Dosis	EDAD	VÍA
1ª dosis niñas de 5º de primaria o 11 años no escolarizadas.	0.5 ml	IM Región deltoides del brazo no dominante
2ª dosis 6 meses a partir de la fecha de la primera dosis		

> Indicaciones

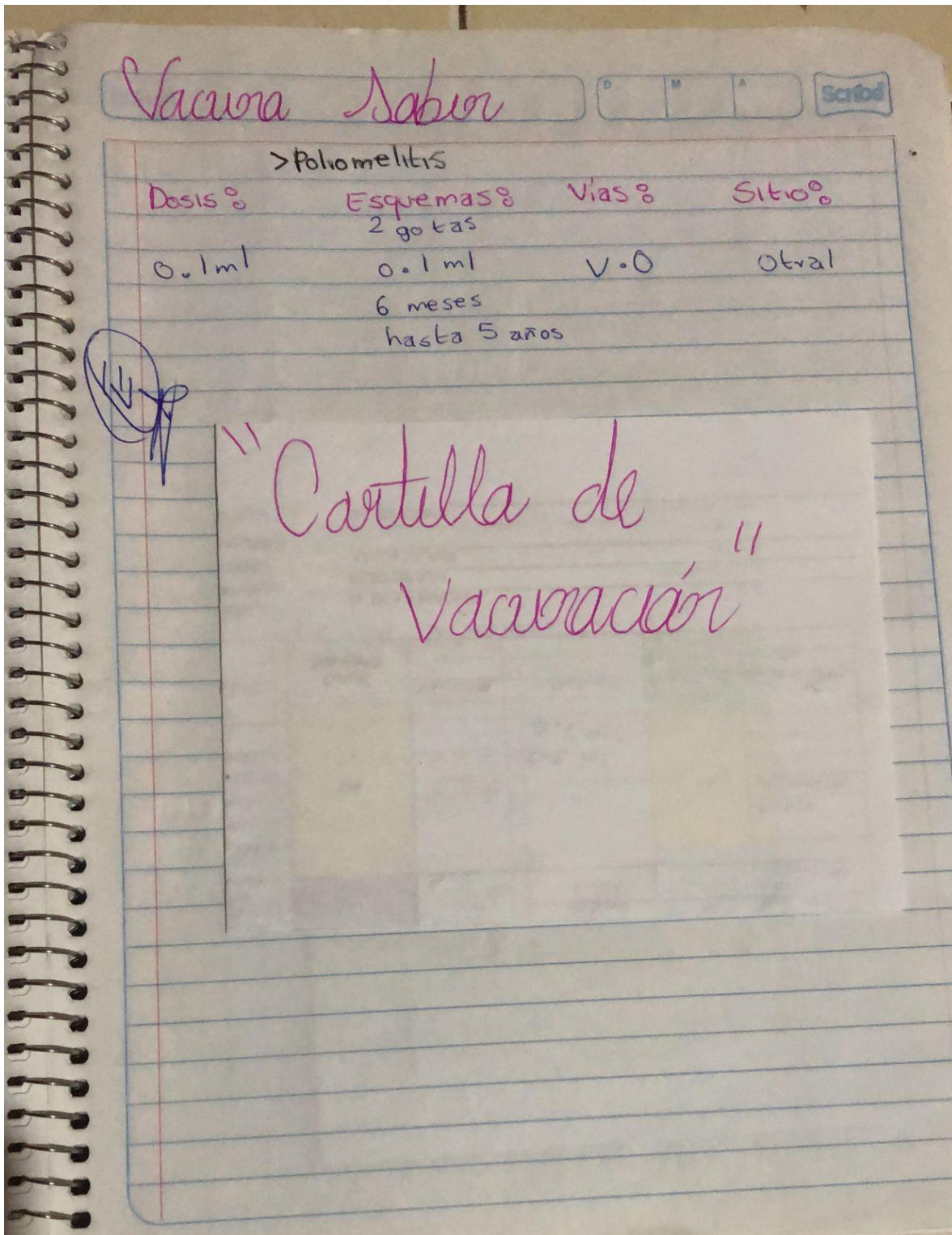
- Vacunación contra el VPH humano en niñas a los 11 años de edad o en 5º año de educación primaria
- Prevención de infecciones causadas por el VPH tipos 6, 11, 16 y 18; en el caso de la vacuna tetravalente
- Prevención de infecciones causadas por el VPH tipos 16 y 18, en el caso de la vacuna bivalente.

> Contraindicaciones

Reacción alérgica grave a una dosis, preñez o a cualquier componente de la vacuna.

> Principales reacciones

- Dolor, inflamación y enrojecimiento
- Se puede presentar fatiga, cefalea, mialgia, prurito, artralgia, síntomas gastrointestinales como náuseas, vómito, dolor abdominal y diarrea. Poco frecuente fiebre y tos.



“Bibliografía”

-Manual de vacunación, 2021, URL: [Manual de Vacunacion 2021\[1\].pdf](#)