

IBD care vaccination check list¹⁻⁶

■ 생백신 ■ 사백신

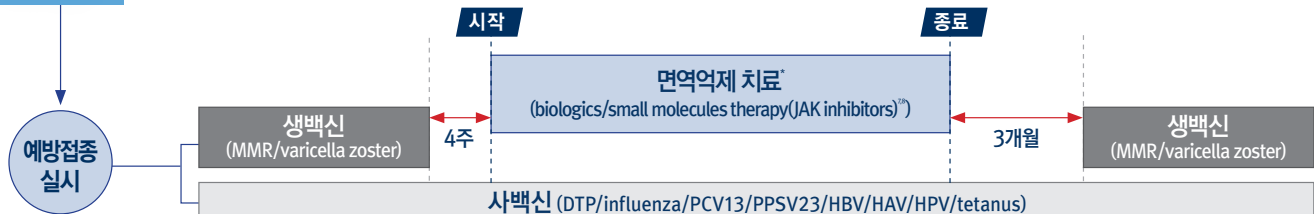
나이(세) 예방접종	접종 일자	면역상태 평가	연령에 따른 성인예방접종표					임산부
			19-29	30-39	40-49	50-64	≥65	
독감 ^a			☐ 면역억제 치료와 상관없이 접종 권장시기 (10월-11월)에 매년 1회 접종 ☐ IBD 환자와 함께 생활하는 가족도 접종					☐ 필수접종
폐렴구균 ^b		☐ 진단 시 과거 접종 여부 확인	☐ 모든 IBD 환자: PCV13 접종 → 최소 8주 후 PPSV23 → 5년 후 PPSV23 추가 접종 면역억제제 투여 시작 전에 접종하는 것이 가장 이상적 PPSV23을 이미 접종한 경우 PCV13을 접종하고 PPSV23 1차 접종 5년 후 PPSV23 재접종 65세 이전에 2차 PPSV23 접종을 했다면 2차 PPSV23 접종 후 5년 이상 경과하고 65세 이상이 되었을 때 3차 PPSV23 접종			☐ PCV13 접종 → 최소 8주 후 PPSV23 65세 이후에 PPSV23을 이미 접종한 경우는 1년 후 PCV13 접종		고려할 필요 없음
A형간염 ^c		☐ 진단 시 항체 보유 여부 확인	☐ 항체검사결과 없이 2회(0, 6-18개월) 접종		☐ 항체검사 후 음성일 경우 2회(0, 6-18개월) 접종			일반적인 권고기준에 따름
B형간염 ^d		HBsAg, HBsAb, HBcAb ☐ 진단 시 확인	☐ Anti-HBsAb (-): 표준 B형간염 예방접종 (0, 1, 6개월 3회 접종) ☐ 마지막 접종 후 1-2개월째 anti-HBsAb 농도 측정: 10mIU/mL 미만이면 재접종 ☐ 접종 기록이 명확하지 않거나 접종력이 없는 경우 기초접종부터 시작하는 것으로 권고					일반적인 권고기준에 따름
인유두종 바이러스 ^{e,6}			(가다실9) ☐ 만 15~26세 남성 및 만 15~45세 여성: 0, 2, 6개월 일정으로 3회 접종 2회 접종 일정의 경우, 만약 1차 접종 후 5개월 이전에 2차 접종이 이루어지면, 2차 접종 후 최소 4개월 간격을 두고 3차 접종 3회 접종 일정의 경우, 2차 접종은 1차 접종일로부터 최소 1개월 후, 3차 접종은 2차 접종일로부터 최소 3개월 이후에 이루어져야 하며, 1년 이내에 3회 접종을 모두 완료해야 함.					고려할 필요 없음
파상풍 디프테리아 백일해 ^f		☐ 진단 시 과거 접종 여부 확인	☐ (과거 소아용 DTP 접종을 받은 성인) 매 10년마다 Td 1회 접종. 한 번도 Tdap을 접종하지 않은 경우 이 중 한 번은 Td대신 Tdap을 접종하되, 초회접종으로 권고 ☐ (과거 소아기 DTP 접종 이력이 없거나 기록이 분명치 않은 경우 또는 1958년 이전 출생자) 기초접종 3회를 하되, 처음 1회 Tdap → 4-8주 후 Td → 6-12개월 후 Td 접종 접종 이후 매 10년마다 Td 추가접종					☐ 필수접종 (임신 27-36주 Tdap 접종)
수막구균 ⁱ			☐ 위험군에 대해 1회 접종 권장 유행지역으로 여행, 군대 신병, 수막구균에 노출되는 실험실 종사자 ☐ 보체 결핍, 비장 절제술 또는 기능 저하, HIV 감염인에서 2회 접종 권장					일반적인 권고기준에 따름
대상포진 ^g						☐ 정상 면역상태: 1회 접종 권장 ☐ 면역억제환자 접종 금지 ☐ 면역억제 치료 시작 최소 4주전 접종 완료, 치료 중단 후 최소 3개월 후 접종 고려		☐ 접종 금지
			(불활화 백신 출시 예정)					
홍역 볼거리 풍진 ^h		☐ 임신계획 여성에서 풍진 항체 검사 권장 ☐ 진단 시 항체 보유 여부 확인 (3가지 질환 중 한 가지 질환의 감염을 방지할 필요가 있는 경우, 다른 두 가지 질환도 방지할 필요가 있으므로 혼합백신을 접종합니다.)				☐ 2회 접종 (4주 이상 간격) ☐ 면역억제환자 접종 금지 ☐ 면역억제 치료 시작 최소 4주 전 접종 완료, 치료 중단 후 최소 3개월 후 접종 고려		☐ 접종 금지 ☐ 임신예정 여성은 접종 후 최소 1개월 간 피임
수두 ^j		☐ 진단 시 항체 보유 여부 확인	☐ 2회 접종 (4-6주 간격) ☐ 면역억제환자 접종 금지 ☐ 면역억제 치료 시작 최소 4주 전 접종완료, 치료 중단 후 최소 3개월 후 접종 고려					☐ 접종 금지
코로나19 ⁵			☐ 치료 약제와 관계없이 접종 가능 자세한 접종 스케줄은 제품별 권고 사항에 따름 (제품에 따라 1회 또는 2회 접종) ☐ 모든 염증성 장질환자에게 접종 권장 ☐ 기본접종 완료 후 추가접종(booster) 관련 사항은 하기 사이트 참고 http://kdca.go.kr/board/board.es?mid=a20501010000&bid=0015&act=view&list_no=717155					

Q. 코로나19 백신과 다른 백신의 접종 간격은 어떻게 되나요?³

A. 질병관리청에 따르면, 코로나19 백신은 다른 백신과의 접종간격에 상관없이 접종이 가능합니다.

IBD 진단²

면역상태 및 혈청학적 상태 평가 진단 즉시 나이, 위험인자, 과거 예방접종, 감염 질환 병력 확인 후 면역력이 없는 경우 즉시 예방접종 실시



* 대표적인 약제 종류 및 약제별로 더 자세한 부분은 달라질 수 있습니다.

사백신(inactivated vaccines): 환자의 면역상태와 상관없이 안전하게 투여할 수 있지만, 예방접종의 효과를 극대화하기 위해 면역억제 치료 최소 2주 전에 완료하는 것이 이상적
 생백신(activated vaccines): **면역억제 치료 기간에는 금지**. 면역억제 치료 시작 전 최소 4주 전에 완료하고 면역억제 치료 종료 후 3개월까지 투여 금지

a. 독감: 매년 10~11월에 1회 접종. 단, 항암치료 중인 고령환, 면역억제제 사용, 장기이식, 조혈모세포이식, CD4(200/㎖)인 HIV 감염인, 임신부는 생백신 금지. 임신부는 임신 주수에 관계없이 10~11월에 접종. **b. 폐렴구균:** 13가 단백결합백신(PCV13)과 23가 다당류백신(PPSV23)을 순차적으로 접종. PCV13은 1회 접종. 65세 이전에 PPSV23을 접종한 경우에는 폐렴구균의 상태에 따라 5년 이상의 간격을 두고 1~2회 PPSV23 재접종. PPSV23의 최초 접종 연령이 65세 미만인 경우엔 1회 접종. PPSV23을 접종 후 5년이 지나서 1회 재접종. PPSV23을 재접종하는 나이가 65세가 넘으면 2회 접종으로 완료. PPSV23을 재접종하는 나이가 65세 미만이면, 65세가 넘어 가장 최근 PPSV23 접종 후 5년이 지나 한 번 더 재접종하여 PPSV23을 총 3회 접종. PCV13과 PPSV23을 순차적으로 접종하는 경우에 서로 간의 접종 간격은 최소 1년. 면역억제자와 뇌척수액수상, 인공와우 삽입 환자는 PCV13과 PPSV23의 접종 간격 최소 8주. **c. A형간염:** 고위험군(A형간염 유행지역 여행자가 장기 체류자, A형간염 환자의 접촉하는 자, A형간염 바이러스를 다루는 실험실 종자자, 직업적으로 노출될 위험이 있는 자, 혈액제제 및 정맥주사, 만성 간 질환자, 약물 남용자, 남성 동성애자는 6~18개월 간격으로 2회 접종. 국내 A형간염 유행과 역학을 고려하여 A형간염의 고위험군이 아니더라도 40세 미만에서는 항체감시결과 없이, 40세 이상에서는 항체감시 후 음성이거나 항체감시 결과 양성일 경우 백신 접종 권고. **d. B형간염:** B형간염 만성 감염을 가진, B형간염 고위험군(HBs표현 양상자의 배우자, 동성애자, 약물남용자, HBs표현 양상자의 가족 접촉자, 발암성에서 시술 근무자, 혈액 또는 혈액이 오염된 채 노출 고위험 의료종사자, 혈액 또는 혈액 투석을 포함한 말기신부전 환자, B형간염 투석지역 여행자, 만성 간 질환자, HIV 감염인 중 백신 미접종자는 0, 1, 6개월의 간격으로 3회 접종. **e. 인유두종바이러스:** 26세 이하 성인 여성과 21세 이하 성인 남성은 3회 접종. HIV 감염인을 포함한 면역저하자, 남성 동성애자의 경우 26세부터 접종. **f. 파상풍-디프테리아-백일해:** 소아 표준예방접종 지침에 따라 과거 소아용 디프테리아-파상풍-백일해 백신(DTP) 접종을 받은 18세 이상의 성인일 때 10년마다 성인용 파상풍-디프테리아 백신(Td) 1회 접종이 필요하며, 성인용 파상풍-디프테리아-백일해 백신(Tdap)을 한 번 정도 접종하지 않았다면 이 중 한 번은 Td 대신 Tdap을 접종. 18세 이상의 성인에서 소아기 DTP 접종을 받지 않았거나, 기록이 분명하지 않은 경우, 또는 1958년 한국에 DTP 도입 시기 이전 출생자의 경우에는 기초접종 3회째 하위, Tdap을 첫 번째로 접종하고 4~8주 후 Td, 이후 6~12개월 뒤 다시 Td를 접종한 뒤 매 10년 Td를 접종해야 하며 Td를 접종하였던 이후 두 번째로 새 번째 접종은 새 번째 Tdap으로 접종. 이후 매 10년마다 Td를 추가접종. 조혈모세포이식 환자는 소아용 백신(DTaP)으로 3회 기초접종. 임신부는 매 임신 27~36주에 Tdap 접종. 임신 중 Tdap을 접종하지 않은 경우 출산 직후 접종. **g. 대상포진:** 항암치료 중인 고령환, 면역억제제 사용, 장기이식, 조혈모세포이식, CD4(200/㎖)인 HIV 감염인, 임신부는 생백신 금지. **h. MMR(홍역-볼거리-풍진):** 1967년 이후 출생 성인 중 홍역에 대해 면역이 없고 간접 면역 반응 정도는 1회 MMR 접종. 홍역 노출 고위험군이나 중증 합병증 발생 위험이 높은 성인 이 홍역에 대한 면역 추가접종이 없고 28일 간격을 두고 2회 MMR 접종. 볼거리에 대한 면역이 없는 성인도 적어도 1회 MMR 접종. 볼거리 노출 고위험군이 볼거리에 대한 면역이 없는 경우 최소 28일 간격을 두고 2회 MMR 접종. 풍진에 대한 면역이 없는 성인도 MMR 1회 접종. 단, 항암치료 중인 고령환, 면역억제제 사용, 장기이식, 조혈모세포이식, CD4(200/㎖)인 HIV 감염인, 임신부는 생백신 금지. 조혈모세포이식 환자는 아사 24개월 이후에 1회 면역억제제를 중지한 경우에는 접종을 고려할 수 있음. 고령환 수 있음. 의료기관에서 출생년도와 무관하게 연월의 중위가 odd인 2회 MMR 접종. **1. 수막구균:** 고위험군(우만종, 보체결핍 환자, 산후출혈, 전염적으로 수막구균에 노출되는 실험실 근무자, 수막구균 감염을 유발자에서 환자간 및 말단인 접촉이 예상되는 여행자 또는 체류자, 가슴에 거주하는 대학교 신입생은 단백결합 백신 1회 접종. 단, 폐렴, 보체결핍 환자, HIV 감염인에게 접종하는 경우 2개월 간격으로 2회 접종. 수막구균 감염 위험이 지속되는 고위험군에 한해는 재접종. **1. 수두:** 1970년 이후 출생자, 학생, 군인, 의료기관종사자, 학교 및 유치원 교사, 해외여행자, 고위험군(면역저하자)과 자주 접촉하는 사람, 기압기(이성 중 면역이 없는 사람)은 4~8주 간격으로 2회 접종. 단, 항암치료 중인 고령환, 면역억제제 사용, 장기이식, 조혈모세포이식, CD4(200/㎖)인 HIV 감염인, 임신부는 생백신 금지. 조혈모세포이식 환자는 아사 24개월 이후에 1회 면역억제제를 중지한 경우에는 접종을 고려할 수 있음.

예방접종 후 발생할 수 있는 증상

아래 증상은 접종 후 정상적인 면역과정에서 나타날 수 있으며 대부분 경미하고, 일반적으로 수일 이내에 저절로 호전되지만, 드물게는 매우 심하게 나타날 수도 있습니다.



피로, 식욕감퇴⁹

피곤함을 느낄 수 있으며 식욕이 저하될 수 있습니다.



팔 운동 제한^{9,10}

접종부위가 빠르고 팔을 움직이는 데 불편함을 느낄 수 있습니다.



관절통, 근육통⁹

접종 이후 관절이나 근육에 통증을 느낄 수 있습니다.



발열과 오한^{9,10}

갑자기 몸에 열이 오르면서 추위를 느낄 수 있습니다.



접종 부위 반응^{9,10}

접종 부위가 붉어지거나 종기 같은 것들이 돌아나 단단해지고 통증이 생길 수 있습니다. 찬 수건으로 찜질을 하면 증상 완화에 도움이 됩니다.

예방접종 후 주의사항¹¹

- 접종 후 15~30분간 의료기관에 머무르면서 이상반응 발생 여부를 관찰한 후 귀가합니다.¹²
- 귀가 후 적어도 3시간 이상 주의 깊게 관찰합니다.
- 접종 당일과 다음 날은 과격한 운동을 하지 않습니다.
- 접종 부위는 청결하게 합니다.
- 접종 후 최소 3일간은 특별한 관심을 가지고 관찰하며, 고열이나 경련이 있을 때에는 곧 의사의 진찰을 받도록 합니다.

References. 1. 대한감염학회, 성인예방접종 제3판, 2019. 2. 이광근, 영문종 장질염에 이상반응 예방접종 지침, Korean J Gastroenterol. 2015;65:159-164. 3. 질병관리청 보도자료 '12~17세 소아청소년 및 임신부 접종 가능' [2021. 08. 30] 4. T. Kucharski, et al. ECCO Guidelines on the Prevention, Diagnosis, and Management of Infections in Inflammatory Bowel Disease, J Crohns Colitis. 2021 Mar 17;ijab052. 5. CDC, Different COVID-19 Vaccines, <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines.html> accessed on Sep 01, 2021. 6. 식품의약품안전처 약품심사제정, 가다실프리필드소시징 (https://nedrug.mfds.go.kr/pdp/CCBB01/getItemDetail?itemSeq=201600487) accessed on Oct 22, 2021. 7. Y. Shiota, et al. Biologic treatments for systemic rheumatic diseases, Oral Dis. 2008 Apr;14(3):206-16. 8. Brigid S Boland, Séverine Vermeire, Janus Kinase Antagonists and Other Novel Small Molecules for the Treatment of Crohn's Disease, Gastroenterol Clin North Am. 2017 Sep;46(3):627-644. 9. 프리백(13) 품목허가증(2020년 12월 10일 기일) 10. 질병관리청, 예방접종 대상 감염병의 역학과 관리 2017. 11. 질병관리청 홈페이지, 예방접종 후 주의사항 (https://nip.kdca.go.kr/irgd/index.html) accessed on Sep 03, 2021. 12. 질병관리청 보도자료, 질병관리본부, 안전 수칙 준수로 안전한 예방접종 지속 실시 요청 [2020. 04. 22]

[주요 안전성 정보] 1. 다음 환자에게는 투여하지 않습니다. (1) 이 약의 활성성분, 부형제 또는 디프테리아 독소단백에 대해 과민성이 있는 자, (2) 급성 중증의 열성질환을 앓고 있는 환자(이 약의 접종을 연기해야 합니다.). 2. 이상사태(임상시험에서의 역학이상반응): 18세 이상의 성에서 가장 흔하게(≥1/100) 발생한 역학이상반응은 두통, 설사, 구토, 발진, 새로운/악화된 만성 질환, 새로운/악화된 정신과적 증상, 오한, 피로, 근육통, 관절통, 근육통, 팔/손가락, 식욕부진, 발열이었다. **[예방접종]** 1. 프리필드(13)와 프리필드(13)의 중첩접종(사마귀)에 대한 임상시험 결과(예방접종 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F, 23F) 디프테리아 CRM197 단백질 접합제(군주: S pneumoniae strains (형질형 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F, 23F), C. diphtheriae C78 (197) strains) (별규) 62.8 마이크로그램) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F, 23F으로 인하여 생기는 폐렴 및 침샘염 예방. 이는 이 약으로 인해 유도된 면역반응을 기초한 것이다. **[효과]** 1. 예방접종 후 12~15개월에 0.5mL를 추가한다. 2. 추가접종: 12~15개월에 0.5mL를 추가한다. 3. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 4. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 5. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 6. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 7. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 8. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 9. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 10. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 11. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 12. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 13. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 14. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 15. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 16. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 17. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 18. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 19. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 20. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 21. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 22. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 23. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 24. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 25. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 26. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 27. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 28. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 29. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 30. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 31. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 32. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 33. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 34. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 35. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 36. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 37. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 38. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 39. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 40. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 41. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 42. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 43. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 44. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 45. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 46. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 47. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 48. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 49. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 50. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 51. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 52. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 53. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 54. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 55. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 56. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 57. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 58. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 59. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 60. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 61. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 62. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 63. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 64. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 65. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 66. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 67. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 68. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 69. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 70. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 71. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 72. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 73. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 74. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 75. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 76. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 77. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 78. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 79. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 80. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 81. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 82. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 83. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 84. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 85. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 86. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 87. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 88. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 89. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 90. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 91. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 92. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 93. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 94. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 95. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 96. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 97. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 98. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 99. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 100. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 101. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 102. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 103. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 104. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 105. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 106. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 107. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 108. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 109. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 110. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 111. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 112. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 113. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 114. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 115. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 116. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 117. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 118. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 119. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 120. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 121. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 122. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 123. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 124. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 125. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 126. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 127. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 128. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 129. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 130. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 131. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 132. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 133. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 134. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 135. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 136. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 137. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 138. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 139. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 140. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 141. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 142. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 143. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 144. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 145. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 146. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 147. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 148. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 149. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 150. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 151. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 152. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 153. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 154. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 155. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 156. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 157. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 158. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 159. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 160. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 161. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 162. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 163. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 164. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 165. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 166. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 167. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 168. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 169. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 170. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 171. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 172. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 173. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 174. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 175. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 176. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 177. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 178. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 179. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 180. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 181. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 182. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 183. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 184. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 185. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 186. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 187. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 188. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 189. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 190. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 191. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 192. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 193. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 194. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 195. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 196. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 197. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 198. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 199. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 200. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 201. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 202. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 203. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 204. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 205. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 206. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 207. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 208. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 209. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 210. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 211. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 212. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 213. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 214. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 215. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 216. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 217. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 218. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 219. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 220. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 221. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 222. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 223. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 224. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 225. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 226. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 227. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 228. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 229. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 230. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 231. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 232. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 233. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 234. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 235. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 236. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 237. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 238. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 239. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 240. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 241. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 242. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 243. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 244. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 245. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 246. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 247. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 248. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 249. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 250. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 251. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 252. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 253. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 254. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 255. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 256. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 257. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 258. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 259. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 260. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 261. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 262. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 263. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 264. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 265. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 266. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 267. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 268. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 269. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 270. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 271. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 272. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 273. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 274. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 275. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 276. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 277. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 278. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 279. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 280. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 281. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 282. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 283. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 284. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 285. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 286. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 287. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 288. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 289. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 290. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 291. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 292. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 293. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 294. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 295. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 296. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 297. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 298. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 299. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 300. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 301. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 302. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다. 303. 1회 접종 후 1~2개월 간격으로 0.5mL씩 추가한다.