산부인과 의사가 알아야할 예방접종

1. 인플루엔자

• 기본접종

- 2. 파상풍/디프테리아
- 따라잡기 접종
- 1. A형 간염 2. B형 간염
 - 4. 백일해

3. 자궁경부암바이러스

- 5. 수두 6. 홍역/볼거리/풍진

- 인플루엔자
- 접종시기 및 방법 • 접종시기 - 매년 10-12월
 - 유행 이전에 맞도록 하며 가급적 2주 전까지(고위험군은 유행시기에도 접종 권장)

접종용량

- 만 3세 이상: 0.5ml

• 임산부, 유행시기에 14주 이상은 접종을 권장,임신 초기(3개월)는 접종을 피한다. 단, 고위험군 임신부는

• 만성 대사성 질환(당뇨병등), 만성 간질환, 만성 신장질환, 면역 저하자(항암제 투여, HIV 감염등), 혈색소

DTap

• 임신부의 경우 모체의 항체가 태아에게 전달되어 신생아파상풍을 예방할 수 있음. WHO에서는 Maternal and

neonatal tetanus를 예방하기 위해 임산부에게 Tetanus toxoid를 포함하는 백신 (T or Td) 2회 접종을 권장

풍톡소이드를 접종받지만 여성은 파상풍백신의 접종기회가 없어 병원에서 백신접종을 권장하는 하는것이 더욱

• 간혹 Arthus-like reaction: 10년 이내 접종 금기!: 일반적으로 접종 후 2-8시간 후에 나타나며 재접종이 정해진

- 2009년 백일해 항원이 추가된 Tdap백신이 만11-64세 연령에서 사용이 가능하도록 허가되었으나, 필요한

파상풍, 디프테리아, 백일해

*65세 이상도 접종 가능

10세 이상

10-25

5-12.5

25

Td

5-8

Tdap

2

5

2.5

Adacel(Tdap)

Sanofi-pasteur

vial

좌 동

11-64세

- 생후 6개월 이상-3세미만 : 0.25ml - 6개월에서 9세 미만은 처음 접종 시에는 1개월 간격으로 2회 접종
- 유행시기 이전에 개월 수에 관계없이 접종을 권장 • 고위험군 수유부도 접종 권장

1. 전파위험자

권장대상

• 의료인 • 모유 수유 중인 산모

• 고위험군 대상자를 간병하거나 함께 거주하는 가족

• 기타: 위험지역 여행자, 예방접종을 원하는 일반인

• 0-59개월 유아와 함께 거주하거나 돌보는 가사 도우미

- 2. 합병증 발생 고위험군 • 50세 이상 성인, 생후 6-59개월 소아, 임산부
 - 만성 폐질환(만성 기관지염, 폐기종, 기관지 확장증 등, 천식) • 만성 심장 질환(심부전, 허혈성 심질환등, 단순 고혈압 제외)
 - 병증, 장기간 아스피린을 복용하는 6개월-18세 소아
 - 만성 질환으로 집단 시설에 치료/요양 중인 사람.
- 백신 종류별 톡소이드 함유량

디프테리아/파상풍/백일해

Tetanus toxoid(Lf) Pertussis $toxin(\mu g)$

필요.

Diphtheria toxoid(Lf)

최소한 4주간격, 출산 2주전에 완료. • 영유아기에 DTap백신을 접종받은 경우에도 성인이 되면 파상풍 항체가가 떨어지는데 남성은 군대에서 파상

여성에서 파상풍 예방의 필요성

시기 보다 앞당겨 투여된 성인에서 흔하다. • 심한 전신 반응 : 두드러기, 아나필락시스, 신경계 합병증

• 접종 부위 발열, 동통, 홍반, 경화 등 국소 반응

• 매우 드물게 갈랑-바레 증후군이나 말초신경병증 보고

파상풍/디프테리아 백신(TD) 이상 반응과 주의/금기사항

• 금기 : 백신 구성 성분에 중증 알러지 있는 사람 • 제조사에서 임신부를 금기로 명기하고 있으나, 근거 없음.

• 중등도 이상 급성 질환자 : 접종 시기 연기

- - 1회 접종

TD/TDAP 접종용량 및 방법

Td-pur(Td) Boostrix(Tdap)

파상풍, 디프테리아

vaccine acquired immunity: 4-12 yrs

- natural infection acquired immunity: 4-20 yrs

- 청소년 및 성인에서의 발생이 증가(reservoir) → 영유아 백일해 발생의 주요 원인

7세 이상

• Tdap으로 1회 접종(64세 이하), 매 10년마다 Td 추가 접종

가임기 여성의 경우 Tdap은 임신 전에 접종, 임신 중이라면 출산 직후 접종

판매원 **GSK** SK Type Pre-filled syringe Pre-filled syringe

경우(백일해 유행 등) 65세 이상의 연령에서도 접종 가능함.

- 예방질환

- 매 10년마다 1번씩 접종, 1회에 한해서 Td백신을 대신하여 Tdap백신으로 접종/IM
- 2013년 2월 새로운 권고안은 이전의 백신 접종 여부와 상관없이 매 임신마다 Tdap을 접종할 것을 권장하였다. 또한 모체의 항체 형성반응과 신생아로 수동 항체 전달을 최대화 하기 위해 접종시기는 27주에서 36주 사이로 권장하였다.
- 성인에서 백일해 BOOSTER백신 접종의 필요성
- 군집면역 (herd immunity)획득 실패 • Vaccine-resistant strain출형 • 질병 인지도 증가 및 진단법 보급
- A형 간염 백신
- - 18세 이하 0.5ml, 19세 이상 1.0ml을 삼각근에 근주
- 자궁경부암 백신 서바릭스 2D허가 현황
- 9-14세에 1차 접종을 할 경우 2회 일정은 6개월으로 접종할수 있으며, 일정에 유동성이 필요하다면 2차 접종을 1차 접종을 1차 접종후 5-7개월 사이에 투여할 수 있다.
- 30대 : 항체 음성 확인 후 접종 • 2회 접종 : 첫 접종후 6-12개월 사이 2차 접종 • A/B형 간염 혼합백신 : 3회 접종(0,1,6개월)

● 1-2세 이상 소아

• 20대 : 항체 검사 없이 접종

- 0.5ml 1회 삼각근 부위에 근육주사 또는 상완외측면에 피하주사 - 40세 이상 성인중 DTap 접종력이 없는 경우 0,1,6개월 간격으로 Td 3회 접종. 이중 1회는 Tdap으로 접종 - DTap기초 접종력이 확인된 성인의 경우 마지막 접종일로 부터 10년 이상 경과하였으면 Tdap 혹은 Td
 - 접종연령
- 임신중 백신을 접종하지 못했다면 출산 직후 Tdap을 반드시 접종하며 다른 가족구성원 또한 신생아 접촉 2주 전에 접종을 완료하도록 권장하였다.
- 나이가 들면서 백신에(DTaP)에 의한 획득면역 약화