

독일 코로나19 백신 개발 동향

2021년 2월 15일 (KIST 유럽연구소 변재선 책임연구원)

1. 엠스텍에서 5명 사망: 양로원에서 새로운 테스트 (Fünf Todesfälle in Emstek - neue Tests im Seniorenheim)

생성기관

NDR

원문 작성일

2021-2-14

원문 링크

https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/oldenburg_ostfriesland/Fuenf-Todesfaelle-in-Emstek-neue-Tests-im-Seniorenheim,corona6696.html

- 니더작센주, 엠스텍 지역 요양원 거주 노인, 백신접종 불구 5명 사망
- 니더작센주, 클로펜부룩(Cloppenburg) 지역 대변인, 전체 시설거주자 및 직원들을 코로나19 재조사 예정
 - 백신 2회접종에도 100%보호하지 않으며 백신접종에도 불구하고 바이러스 감염은 여전히 가능함
 - 백신 접종은 바이러스 증식을 줄이고 발병을 예방함, 그러나 시설거주자의 면역체제는 종종 고연령과 기저질환에 의해서 약해짐
- * 참고: 니더작센주 남서부 인근 지역, 벨름(Belm) 소재 다른 양로원에서 이미 14명 노인이 화이자/바이오엔텍 백신 2차 접종 불구 변종 B.1.1.7에 확진됨
 - 이외에 13명의 거주민 및 직원이 코로나 바이러스에 감염됨
 - 이미 모두 바이오엔텍/화이자 백신 접종을 받았으며, NDR 정보에 따르면 적어도 몇 가지 심각한 과정이 있었음
 - 헤르만 슈뢰더(Hermann Schröder) 요양원장은 스스로 설명할 수 없는 상황이고, 백신 접종후 위생 규칙을 완화하였다는 주장에 대해서는 부인함
 - 니더작센주는 주 보건국과 협의하여 Emstek 사건을 조사 할 것이라 동의

2. 쾨팅엔에서 89세 남성이 코로나 백신 접종후 사망 (89-Jähriger stirbt nach Corona-Impfung in Göttingen)

생성기관

NDR

원문 작성일

2021-2-14

원문 링크

https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/braunschweig_harz_goettingen/89-jaehriger-s-tirbt-nach-Corona-Impfung-in-Goettingen,corona6708.html

- 쾨팅엔시 89세 노인 백신 접종후 귀가길에 사망한 사례 발표
- 법의학 의사, 예방 접종과 죽음 사이에 인과 관계를 발견하지 못함, 지저질환은 사망 원인으로 추정, 검찰은 부검 명령
 - 백신접종후 반응의 징후는 없었으며, 동행자는 귀가중 쓰러지자 곧바로 백신 접종센터로 돌아가 긴급 구호조치를 시행했음에도 불구하고 사망함
 - 사망자는 전국 백신접종 모니터링을 시행하는 파울에리히연구소(PEI)에 보고,
 - 1월말까지 백신 접종후 1시간에서 18일 사이 사망은 69건 조사됨, 백신 접종과 사망간 연관성은 확인되지 않음

3. 코로나 백신접종: 아스트라 백신은 어디에? 4개 주는 전혀 접종하지 않음 (Corona-Impfungen: Wo sind die Impfdosen von AstraZeneca? Vier Länder haben null verimpft)

생성기관

Merkur

원문 작성일

2021-2-14

원문 링크

<https://www.merkur.de/welt/corona-impfstoff-biontech-pfizer-astrazeneca-spahn-lauterbach-mutation-vakzin-lehrer-who-90194734.html>

- 코로나 뉴스 업데이트

- 아스트라제네카 백신 접종 개시로 독일의 백신 캠페인이 가속화될 것임, 그러나 로버트코흐연구소(RKI)에 따르면, 4개주(브란덴부르크, 라인란트-팔츠, 작센 및 튀링겐)에서 아스트라제네카 백신 접종이 아직 이루어지지 않음
 - 독일에서 아스트라제네카 백신 총 31,285 도즈가 접종되었음, 그 중 15,033 도즈가 노르트라인베스트팔렌주에서만 접종됨
 - 연방정부의 공급일정에 따르면 2월 9일까지 345,600 도즈 각 지역에 도착, 이번 주에는 391,200 도즈가 도착 예정, 공급과 실제 접종과는 불일치가 큰 이유는 확인되지 않음
 - 그러나 2월 12일 독일에서 최대치인 147,056건 접종이 이루어짐, 이중 74,272건은 첫 번째 접종이고 72,329건은 두 번째 접종임
 - 총 2,635,673명(전체 인구의 3.2%)이 1차 접종을 받았고 1,331,573명이 2차 백신 접종을 받았음

- 메르켈 총리 느린 백신 접종에 대한 불만 이해, 정치적 실패 인정(2월 12 일 ZDF "heute-journal")

- 2월 11일 기준, 요양원 거주자 80만명중 약 절반(38만명)이 두 차례 백신 접종 완료

- 유럽의약품청(EMA) Curevac 백신 긴급 평가 프로세스 시작 발표

- 4. 집단면역 가능, 백신 접종후 감염 위험에 대한 새로운 연구는 희망적임 (Herden-Immunität möglich, Corona: Neue Studie zu Übertragungs-Risiko nach Impfung ist „Anlass zur Hoffnung“)

생성기관

Ruhr24

원문 작성일

2021-2-15

원문 링크

- 이스라엘 하이파 기술연구소 연구팀(Institute of Technology in Haifa) 연구
- 이단 옐린(Idan Yelin) 연구팀은 코로나에 감염자 약 5,800명 대상 실험실 연구 결과, 12~ 28일전에 바이오앤텍/화이자 백신을 접종한 1140명의 PCR 검사 결과, 바이러스 부하가 비접종자보다 4배 낮았음

- 백신 접종에도 불구하고 전염하는 현실적인 발생 사례로 학자들은 여전히 많은 의문을 가지고 있음,
 - 백신 접종은 개인 뿐만 아니라 적절한 인구의 접종은 집단 면역효과를 기대할 수 있음, 그러나 실제 효과가 얼마나 지속하는 지는 추가 연구 필요 (뮌헨 슈바빙 병원, 벤트너 Wendtner)
 - 백신 접종후 감염률이 낮을 수 있는 것은 "기본적으로 긍정적인 발견", 이것이 실제로 전염성에 어느 정도 영향을 미치는지는 의문의 여지가 있음 (하이델베르크, 독일암연구센터, 마르코 빈더,Marco Binder)

- 독일에서 2,635,673명이 첫번째 접종(인구 3.17% 해당), 두번째 접종은 1,331,573명(1.6%) 완료, ZDF 2월 13일 보도 기준
 - * WHO 발표, 집단면역력 형성 기준은 인구의 약 60~70%

5. 1) 태양, 해안, 코로나 백신접종 (Sonne, Strand, Coronaimpfung)

2) 코로나 관광, "명품 백신 접종 가격은 1인당 20,000유로부터 가능" (TOURISMUS GEGEN CORONA, „Die Luxus-Impfreise gibt es ab 20.000 Euro pro Person“)

생성기관

Wirtschafts Woche

원문 작성일

2020-2-13 / 15

원문 링크

□ 오스트리아 출판사, 초호화 백신 패키지 여행 추진

○ 영국, 캐나다, 오스트리아 등에서 여행, 호텔, 음식 및 백신 접종이 포함된 패키지 투어 추진중, 백신 접종자 부작용시 의료 서비스도 제공

- 최초 서비스 업체는 런던의 나이츠 브리지 서클이라는 엘리트 클럽, 지난 1월부터 두바이나 인도에서 개인용 제트기, 별장, 바이오앤티크/화이자 혹은 중국 시노백 백신 접종 서비스 제공

○ 오스트리아 출판사 Christian W. Mucha 백신 여행(impfreisen.at) 모집중

- 유럽의 백신 공급 실패에 대한 대담, 이집트, 두바이와 세르비아가 목적지,
- 고객이 직접 비행기에서 백신 접종을 받고 3일간 관찰 휴식후 실제 여행을 시작하고 휴가후 두 번째 백신접종을 시행하는 단체 여행,
- 1인당 3천-4천 유로에서, 2만 유로 세 가지 가격 범주의 서비스 제공 계획,

○ 사전등록 고객은 Biontech/Pfizer 백신을 선호, Johnson & Johnson도 1회 접종으로 매우 편리, 중국백신은 덜 효과적이고, 아스트라제네카는 주저함

- 항공 전문가들은 가능하다고 판단, 안전한 해결책일 수 있지만 백신 수입 등 해결해야 할 문제가 많이 남아 있음
- 현재 최초 모집 공고 8일만에 남부지역 독일인 포함 약 3천명이 사전 등록
- 모든 전제 조건들이 충족되지 않을 경우 사업 추진을 취소할 것임 주장

6. 계획보다 적은 코로나 백신? 사노피사의 생산 실패가 독일에 미치는 영향
(Weniger Corona-Impfstoff als geplant? Welche Auswirkungen ein Sanofi-Rückschlag für Deutschland hätte)

생성기관

Tagesspiegel

원문 작성일

원문 링크

<https://www.tagesspiegel.de/politik/weniger-corona-impfstoff-als-geplant-welche-auswirkung-en-ein-sanofi-rueckschlag-fuer-deutschland-haette/26914444.html>

- 사노피사, 2021년말까지 백신 출시 불가 발표 관련 해명
- 프랑스 사노피사, Paul Hudson 대표, 두 백신 출시 일정에 변경없음을 발표,
 - 올해 4분기에 계획대로 영국 제약사 글락소 스미스 클라인(GSK)과 협력하여 독일이 발주한 백신에 대한 승인을 목표로 하고 있음.
 - 다만, 미국 파트너, Translate Bio사와 공동 개발한 두 번째 백신 후보는 올해 출시되지 않는다는 것으로 발표 ("Le Journal du Dimanche")
- 사노피사는 첫 백신후보의 지연으로 오랜 시간 동안 어려움을 겪고 있음
 - 지난 12월 노년층에서 적절한 면역반응을 유도하지 못했다고 발표함, 2상 연구는 2월에 시작될 예정임
 - 사노피사 백신 접종은 올해 4분기 독일의 백신계획에 반영되어 있음
 - 사노피 백신의 지연은 여름이 끝날 때까지 모든 국민에게 백신 접종 기회를 제공하겠다는 계획에는 영향을 주지 않음
- 독일정부는 9월말까지 Biontech/Pfizer, Moderna, Astrazeneca, Johnson & Johnson 및 Curevac 백신, 총 2억2천만 도즈 이상 접종을 예상
 - 이중 3개는 접종중이고, Johnson & Johnson과 Curevac 백신이 언제 승인될지는 아직 명확하지 않음
 - 그러나 승인된 3개 백신 약 1억 7천 5백만 도즈의 공급으로 메르켈 총리의 백신 접종 계획은 충분함
- EU 스텔라 키리아키데스(Stella Kyriakides) 보건위원장, 이미 승인된 코로나 백신을 변이에 적용시키기 위한 신속 승인절차를 발표,
 - 새로운 변이를 퇴치하기 위해 이전 백신을 기반으로 제조업체가 개선한 백신은 전체 승인절차를 거치지 않아도 된다고 결정함(Augsburger Allgemeine)
 - 안전성을 훼손치 않고 적절한 백신을 사용할 수 있는 것이 더 빨라질 것임

- **옌스 슈판(Jens Spahn) 보건부 장관**, 유럽의 백신 주문 절차는 때때로 충분히 빠르지 않았다고 실수 인정 (“Süddeutsche Zeitung” 인터뷰)
 - 유럽 계약 조달법은 보안과 일상적인 특징이 너무 강하여 필요 이상으로 느리다는 것을 의미, 앞으로 몇 주 안에 개선될 것이며, 회원국들은 그에 따라 역량을 조정하는 것이 중요함
- **EU 키리아키데스 위원장**, 9월말까지 EU 인구 70%에 충분한, 최소 7억 도즈 공급이 가능해야 함
 - 6월 말까지 기승인된 세 가지 백신 3억 도즈를 공급, EU 시민의 1/3이상이 접종 가능, Johnson & Johnson 백신이 추가시 접종 가능 수치 증가

7. 코로나 백신, 사노피사 백신 후보의 불투명성 (Corona-Impfstoffe, Unklarheiten bei Kandidaten von Sanofi)

| |
|---|
| 생성기관 |
| Pharmazeutische Zeitung |
| 원문 작성일 |
| 2021-2-15 |
| 원문 링크 |
| https://www.pharmazeutische-zeitung.de/unklarheiten-bei-kandidaten-von-sanofi-123742/ |

- 사노피사 개발중 백신 후보, 4분기 출시 일정 목표 불투명
- **프랑스 제약사가 개발일정 변경이 없다는 발표에 불구하고 개발중인 두가지 백신 후보의 개발 일정은 불투명함**
 - 2020년 12월 11일, 사노피사는 클락소-스미스-클라인과 공동개발중인 스파이크 단백질 기반 백신 후보 개발에 어려움을 발표
 - 미국 파트너 Translate Bio와 공동개발중인 두 번째 후보, mRNA 백신은 올해안에 출시 불가능할 것이라 발표
 - 그러나 그것은 나중에 변이와의 전쟁에서 더 유용하게 사용할 수 있다 주장
 - 사노피사는 작년 7월부터 독일 Industriepark Höchst 공장에서 바이오앤텍/화이자 백신의 충전 및 포장을 협력하며 감염병 극복에 참여

8. 발열과 오한같은 증상, 아스트라제나 백신 부작용? 백신 접종후 많은 병가 (Symptome wie Fieber und Schüttelfrost, Nebenwirkungen von AstraZeneca? Viele Krankmeldungen nach Corona-Impfung)

생성기관

come-on

원문 작성일

2021-2-15

원문 링크

<https://www.come-on.de/nordrhein-westfalen/nebenwirkungen-astrazeneca-krankmeldungen-corona-impfung-fieber-symptome-feuerwehr-dortmund-90204449.html>

- 도르트문트 구급대원 아스트라백신 접종후 1/4 병가 보고, 백신 부작용?
- 도르트문트시의 구급 대원 304명이 아스트라제네카 백신 접종후 1/4이 오한, 발열 등의 증세로 병가를 신청하여 부재,
 - 아스트라제네카 백신 접종후 부작용 발생은 다른 지자체 설문 조사 결과 20~30%에 달하며, 이는 평균에 해당하는 수치임
- Robert Koch Institute(RKI) 발표, 아스트라제네카 백신의 부작용,
 - 54.2% 주사 부위 통증, 63.7% 접종 후 긴장감, 53.1% 피로, 52.6% 두통, 44.2% 질병감, 33.6% 체온 상승, 7.9% 발열 보고
 - 두 번째 투여시는 백신 접종시 반응은 첫 번째 투여보다 적은 것으로 보고
- 아스트라제네카 백신은 경증에서 남아프리카 변이에 대해 그다지 효과적이지 않지만, 알려진 다른 모든 바이러스 변이에 대해 매우 효과적이며 남아공 변이의 증증화 발현 과정에도 매우 효과적임 (DPA)
 - 상설백신위원회(Stiko)의 권고에 따라 독일은 65세 미만에게 접종, 그러나 65세 이상에 대해 신뢰할 수 있는 데이터는 없음, WHO 모든 연령대에 권장

9. 스웨덴 지역 아스트라제네카 백신 접종 중단, 놀라운 부작용 누적 (Schwedische Regionen stoppen Corona-Impfung mit AstraZeneca - „Überraschende“ Häufung von Nebenwirkungen)

생성기관

Merkur

원문 작성일

2021-2-15

원문 링크

<https://www.merkur.de/welt/corona-impfstoff-astrazeneca-schweden-nebenwirkung-fieber-impfung-soermland-stopp-zahlen-90204581.html>

- 스웨덴 Sörmland 지역 부작용으로 아스트라제네카 백신 접종 일시 중단
- 지난 목요일 스웨덴 Sörmland주, 두 병원에서 400명 직원, 아스트라제네카 백신 접종후 100명에게서 발열 부작용 보고(스웨덴 공영방송 SVT)
 - Katrineholm 지역 Kullbergska 병원과 Nyköping 병원에는 현재 인력 부족, Sörmland 주에서 AstraZeneca 백신 접종을 일시 중단
 - 스웨덴 Jönköping 지역에서도 500명 이상 부작용이 나타나, 일시 중단함
- 독일 노르트라인-베스트팔렌주, Minden-Lübbecke 지역, 구조대원 및 소방서 직원 대상 아스트라제네카 백신 접종후 주로 발열, 오한 및 통증 증상으로 최소 21명이 병가 신청, 지역 행정에서는 정상적인 부작용이라 발표
- 아스트라제네카사 대변인, 통증과 압통, 두통, 피로, 오한, 발열, 불쾌감 및 근육통은 가능한 부작용중 하나로 임상연구 결과로 예상된 것임
 - 그러나 스웨덴 Sörmland 지역의 두 개 병원의 부작용 빈도는 매우 높음,
 - 승인 과정의 시험에서 부작용 사례는 10%에서만 발생, 두 병원은 25%
- 아스트라제네카사 북유럽 책임자, 안드레아 헤디니(Andreas Hedding), 는 예상보다 부작용의 비율이 더 높아 회사가 면밀히 조사할 것임을 발표
 - 그러나 이미 전 세계 수백만명에게 문제없이 투여되었고 임상에서 심각한 부작용이 발견되지 않았음 주장

10. 아스트라제네카 6세이상 어린이 대상 시험 추진 (Astra-Zeneca will Covid-Impfstoff an Kindern ab sechs testen)

| |
|---|
| 생성기관 |
| Pharmazeutische Zeitung |
| 원문 작성일 |
| 2021-2-15 |
| 원문 링크 |
| https://www.pharmazeutische-zeitung.de/astra-zeneca-will-covid-impfstoff-an-kindern-ab-sechs-testen-123741/ |

- 옥스퍼드대학, 아스트라제네카 백신 6세-17세 대상 백신 임상, 2월 추진 발표
- 옥스퍼드대학, 앤드류 폴라드(Andrew Pollard) 교수, 6세에서 17세까지의 300명 자원자 대상 임상 테스트, 최대 240명 백신 접종, 나머지는 대조군
 - 백신 접종으로 혜택을 볼 수 있기 때문에 어린이와 청소년이 백신에 어떻게 반응하는지 연구하는 것이 중요함
- 영국 정부, 조나단 반탐(Jonathan Van-Tam) 보건자문위원, 어린이를 위한 백신을 개발하기 위해 여러 가지 연구가 현재 진행중이라고 발표
 - 옥스퍼드대학, 린 송(Rinn Song), 감염병이 어린이와 청소년의 교육, 사회 발달 및 정서적 안녕에 심각한 부정적인 영향을 미쳤다 발표,
 - 어린이/청소년을 위한 백신의 안전성 및 면역 반응 데이터 수집이 중요
- 영국은 2월 15일까지 취약 집단 총 1,500만명 백신 접종 목표에 매우 근접
 - 공식 통계에 따르면 1,450만명 이상이 첫번째 백신 접종 완료(금요일 기준)

11. 바이엘사 2021년에 부퍼탈 공장에서 Curevac 백신 조기 공급 (Bayer will Curevac-Impfstoff aus Wuppertaler Werk noch 2021 ausliefern)

| |
|--------------|
| 생성기관 |
| Handelsblatt |
| 원문 작성일 |

원문 링크

<https://www.handelsblatt.com/unternehmen/industrie/biotech-bayer-will-curevac-impfstoff-aus-wuppertaler-werk-noch-2021-ausliefern/26916810.html?ticket=ST-6548958-mdYJUlwUHTL11hTtgpMh-ap2>

- 바이엘 부퍼탈 공장, 큐어백 백신 연말이전에 조기 생산 공급 희망
- 베르너 바우만(Werner Baumann) CEO, 노르트라인 베스트팔렌(NRW) 아르민 라셧(Armin Laschet) 주지사 공장 방문시, 모든 것이 잘되면 연말 이전에 첫 번째 백신 공급이 가능하다고 확신
 - 라셧 주지사는 이미 부퍼탈(Wuppertal) 공장에 대한 신속한 승인을 약속
 - 내년에 부퍼탈 공장에서 1억 6천만 도즈 큐어백 백신을 생산할 계획,
 - 큐어백사는 생산 네트워크의 확장으로 내년에 최대 10억 도즈 생산 계획이며 올해 최대 3억 도즈를 목표로함
 - 유럽의약품청, 지난주 큐어백 백신 승인 가속화위한 (롤링)평가 절차 시작