

독일 코로나19 백신 개발 동향

2021년 2월 17일 (KIST 유럽연구소 변재선 책임연구원)

1. 장관 백신 선택 가능성 거부 (Minister lehnt Wahlmöglichkeit beim Impfstoff ab)

생성기관

Süddeutsche Zeitung

원문 작성일

2021-2-17

원문 링크

<https://www.tag24.de/thema/coronavirus/coronavirus-liveticker-who-erteilt-notfall-zulassung-fuer-impfstoff-von-astrazeneca-1452019>

코로나 뉴스 업데이트

- 바이에른주, 클라우스 홀레첵(Klaus Holetschek) 보건장관, 주민들이 코로나 백신을 선택할 수 있는 옵션을 거부함
 - 경찰 노동조합은 경찰에게 아스트라제네카 백신을 접종하지 말라고 요청,
 - 부작용 논란이 있는 아스트라제네카 백신 포함 기승인된 3가지 백신은 과학적으로 테스트되고 승인됨 주장
 - 아스트라제네카 백신은 중병으로부터 보호하고 안전한 백신이며 공급 부족 상황에서 백신 접종은 음악 콘서트가 아니라고 강조

- 아우구스부르크 대학병원, 병리학 분자진단연구소(Institut für Pathologie und Molekulare Diagnostik), 부루노 매르크클(Bruno Märkl) 소장, 100명 이상 확진자 부검결과 사망원인은 대부분 코로나 바이러스라 확인.
 - 코로나가 사망 원인이 아니고 기저질환이 있는 노인들에게만 영향을 준다는 주장에 대하여 코로나 19 사망자의 대부분은 바이러스에 감염되지 않았으면 여전히 살 수 있었을 것임, 치명적인 것은 "*내부 질식(inneres Ersticken)"

2. 미국 (존슨앤존슨)그룹, 유럽연합에 코로나 백신 승인 신청 (US-Konzern beantragt EU-Zulassung für neuen Corona-Impfstoff)

생성기관

Allgemeine Zeitung

원문 작성일

2021-2-16

원문 링크

https://www.allgemeine-zeitung.de/panorama/aus-aller-welt/us-konzern-beantragt-eu-zulassung-fur-neuen-corona-impfstoff_23167366

- Johnson & Johnson, EMA에 백신 승인 신청서 제출, 3월중순 출시 예상
- 유럽연합의약품청(EMA)는 존슨앤존슨의 자회사 Janssen-Cilag International N.V.의 백신을 신속히 검토할 것을 발표,
 - 롤링 리뷰 절차를 통해 일부 데이터를 이미 조사하여, 3월중순경에 효율성, 안전 및 품질에 평가 결과를 발표할 예정
 - 유럽연합은 2억 도즈 백신을 선주문, 1회 접종 백신이라 2억명 접종 가능
- 임상 중간결과, 백신투여 4 주후 중등도 또는 중증 발현에 대해 66%의 보호 제공, 심각한 중증에 대해 85% 효능을 나타냄
 - 유럽연합 폰 데어라이엔(Von der Leyen) 집행위원장은 2분기부터 백신 공급 상황이 완화될 것으로 예상

3. 화이자와 바이오엔텍, 유럽연합에 추가 2억 도즈 백신 공급 (Pfizer und Biontech liefern 200 Millionen zusätzliche Impfstoff-Dosen an EU)

생성기관

RND

원문 작성일

2021-2-17

원문 링크

<https://www.rnd.de/gesundheit/neuer-deal-pfizer-und-biontech-liefere-200-millionen-zusätzliche-impfstoff-dosen-an-eu-4KGIQMTJ5WVYHA3JV2GHIHFQPE.html>

- 화이자와 바이오엔텍, EU에 2 억 회 추가 백신 연내 공급 합의
- 유럽연합, 기존 주문에 3억 도즈에 추가 2억 도즈가 금년에 공급될 것 예상, 이중 약 7천5백만 도즈는 2 분기에 공급됨

4. 화이자사 어린이 대상 코로나 백신 테스트 - Caleb(12)의 경험에 대해 보고
(Pfizer testet Corona-Impfstoff an Kindern - Caleb (12) berichtet über seine Erfahrungen)

생성기관
RTL
원문 작성일
2021-2-17
원문 링크
https://www.rtl.de/cms/corona-impfung-bald-fuer-kinder-caleb-12-nimmt-an-pfizer-studie-teil-so-geht-es-ihm-damit-4705400.html?utm_term=rtl-aktuell&utm_medium=echobox&utm_campaign=post&utm_source=Facebook&fbclid=IwAR2brfVC46OllgXD6TapXMJF1F3DsVb4bWIjWgtCopZ8IaX0DqeF9lweUx8

- 어린이 대상 바이오엔텍/화이자 백신 임상 테스트
- 미 듀크대학, 12-15세 어린이 2000명 대상으로 바이오엔텍/화이자 임상 시험 진행중, 현재 16세 이상 접종만 승인, 8월경 결과 발표 예정
 - Moderna도 12월에 어린이와 청소년 대상 백신 개발 발표, AstraZeneca사도 2월에 어린이/청소년 대상 백신 효능 연구 추진 발표함
- 듀크대학 임상시험 참여자중 한 명인 칼렙(Caleb, 12세) 경험 CNN 인터뷰
 - 아버지 Richard Chung, 소아과 의사로서 저는 가능한 한 빨리 어린이들 위한 백신이 도입되도록 캠페인을 하고 있었음
 - Caleb는 12월에 아버지로부터 동기를 부여 받고 돕기로 결정, 2회 접종
 - 접종후 하루나 이틀동안 경미한 팔 통증과 두통 같은 증상만을 느낌.
- 독일 엔즈 슈판(Jens Spahn) 보건부 장관은 올 여름 어린이와 청소년에게 적합한 코로나 백신 공급을 약속함

- Dr. Martin Stürmer, 코로나 퇴지를 위한 중요한 공헌이라 평가,
 - 성인의 집단면역도 중요하지만 학교와 탁아소의 개학을 고려할 때 어린이, 청소년의 백신 접종이 최대한 신속하게 이루어져야함 주장
 - 아동들도 코로나 바이러스에 감염되고 전파할 수 있음, 그러나 이전 데이터에 따르면 Covid-19의 진행 과정은 영유아에서는 성인보다 덜 뚜렷하고 경미함

5. 보건부, 아스트라제네카 백신의 “심각한 부작용”에 대한 근거가 없음 (Ministerium hat keine Hinweise für »schwere Nebenwirkungen« bei AstraZeneca)

생성기관
Spiegel
원문 작성일
2020-2-17
원문 링크
https://www.spiegel.de/wissenschaft/corona-news-am-mittwoch-a-fa1d7ada-e442-4da3-b3c7-b002e432feae

- 연방보건부, 아스트라제네카 백신 심각한 부작용 근거 없음 발표
 - 독일 연방 보건부 대변인, AstraZeneca 백신은 효과적이고 접종시 특정 부작용은 일반적이고 정상임을 확인 발표
 - 독일에서 65세 미만에 승인된 아스트라제네카 백신은 최근에 다른 백신에 비해 부작용과 효능 감소가 보고되며 평판이 나빠짐
 - 소방서와 병원 등에서 부작용 사례가 보고된 노르트라인베스트팔렌(NRW) 주의 보건부 대변인, "AstraZeneca는 2급 백신이 아니며 "좋은 효과"를 보여줌을 발표

6. 슈판 장관: 영국 변이가 빨리 확산되고 있음 (Spahn: Britische Virusmutation breitet sich schnell aus)

생성기관

msn

원문 작성일

2020-2-17

원문 링크

<https://www.msn.com/de-de/nachrichten/coronavirus/spahn-britische-virusmutation-breitet-sich-schnell-aus/ar-BB1dKUhl?ocid=msedgntp>

연방보건부, 독일내 영국 변이 확산 경고

- 로버트코흐연구소(RKI)의 새로운 데이터에 따르면 조사된 샘플에서 영국 변이 바이러스가 2주만에 6%미만에서 22% 이상으로 급속히 확산되고 있음
- * WHO: 94 개국에서 영국 코로나 변이 발견

7. 연구자들이 자원자에게 코로나를 고의 감염시키고자 함 (Wissenschaftler wollen Freiwillige mit Corona infizieren)

생성기관

Stuttgarter Nachrichten

원문 작성일

2020-2-17

원문 링크

<https://www.stuttgarter-nachrichten.de/inhalt.studie-in-grossbritannien-wissenschaftler-wollen-freiwillige-mit-corona-infizieren.293cd156-3887-4225-95da-c9ceb2bd7446.html>

영국 산업부, 자원자 대상 코로나 바이러스 인체유발시험 연구 추진

- 런던 임페리얼 칼리지(London Imperial College)와 hVivo 연구소, 건강한 자원자 대상으로 의도적으로 코로나 바이러스를 감염시키는 세계 최초의 인체유발시험(human challenge trial)연구 추진,
- 18세에서 30세 사이의 백신 미접종자중 의도적으로 바이러스에 감염될 자원자 모집, 바이러스 노출후 의사와 과학자가 24시간 모니터링

- 프로젝트는 수 주내 시작 예정, 면역 체계가 바이러스에 어떻게 반응하는지, 감염된 바이러스 입자가 환경으로 방출되는 방식을 확인하기 위함
 - 후속연구의 피험자들은 새로운 성분의 백신을 접종한 다음 바이러스에 노출, 새로운 백신 후보물질의 면역반응을 효율적으로 테스트할 수 있음
 - 일반적인 절차는 수만명 백신 접종후 비접종 대조군보다 자연적으로 감염되는 사람이 더 적은지 확인하는 방식을 사용
 - 과거 독감과 말라리아 개발시에 유사한 인체유발 챌린지 연구가 수행되었음

- 영국 기업·에너지·산업전략부(BEIS) , Kwasi Kwarteng 장관, 이 연구는 장기적 사용을 위해 가장 효과적이고 최상의 백신을 찾는 것을 목표로 함, 코로나 바이러스가 사람들에게 미치는 영향을 이해하는 데 도움이 될 것임
 - 영국 정부는 자원 봉사자들의 안전이 가장 중요함을 강조, 2020년 3월부터 영국에서 발견된 코로나 바이러스를 사용할 예정,
 - 영국 남동부에서 가을에 처음 등장한 훨씬 더 전염성이 강한 변이 B.1.1.7은 대상에서 제외함

- 8. 유럽연합 모더나 백신 3억 도즈 추가 주문 (EU bestellt 300 Millionen weitere Moderna-Impfdosen)

생성기관

Taggesschau

원문 작성일

2021-2-17

원문 링크

<https://www.taggesschau.de/newsticker/liveblog-coronavirus-mittwoch-177.html>

코로나 뉴스 업데이트

- 유럽연합집행위, 모더나사와 백신 3억 도즈 추가 주문 계약 체결
 - 올해 1억 5천만도즈 공급, 2022년까지 1억 5천만 도즈 추가 접종 옵션

- 유럽 폰테어라이엔 집행위원장, 코로나 변이에 신속하게 대응하기 위한 액션 플랜인 "헤라 인큐베이터(Hera Incubator)" 계획 제시
 - 변이 바이러스의 발견, 백신의 신속한 개발 및 승인이라는 세 가지 영역과 백신 생산의 확대를 다루고 있음

- 유럽연합, 코로나 변이 연구 및 모니터링을 위해 2억2천5백만 유로 기금 사용 계획,
 - 코로나 테스트 역량센터 구축에 최소 7천 5백만유로, 연구 및 학술 교류를 위해 1억 5천만 유로 재원을 배정
 - 바이러스 변이의 확산을 모니터링하기 위하여 모든 양성 테스트의 최소 5%를 유전자 정보분석(게놈 시퀀싱)하는 것이 목표
 - 또한 백신 제조업체와 긴밀한 협력을 통해 백신의 효능을 확인하고자 함

- 남아프리카 아스트라제네카 백신에 대한 의혹으로 연기된 백신 접종 캠페인을 존슨앤존슨 백신 접종으로 시작
 - 첫 번째 백신 접종은 케이프타운에 있는 병원 직원에게 투여

- 뮌스터 대학 병원 코로나바이러스 변이 연구결과 발표
 - 노르트라인-베스트팔렌주의 코로나 양성 표본 933개중 약 9%가 변이 바이러스(2021년 1월 27일 현재)로 평가됨

<https://www.mags.nrw/pressemitteilung/sars-cov-2-nordrhein-westfalen-ermittelt-als-erstes-bundesland-tatsaechliche>

- 슈판 보건장관, 3월 1일부 전국민 코로나 신속테스트 무료 제공 발표
 - 사민당, 슈나이더(Carsten Schneider), 기업이 코로나 신속 테스트에 참여할 것을 촉구, 지금까지 고용주는 직원 테스트 비용 18유로를 지불, 모든 비용을 사회화할 수는 없음 주장

- 크로아티아 Vili Beros 보건부 장관, 러시아 스푸트니크V 백신 확보를 위해 외교적 협의 구축, 유럽연합 백신 부족시 긴급 사용 가능 주장,
 - 유럽연합에서 헝가리에 이어 두 번째 러시아 백신 접종 시도, 주문량 미확인
- 공급된 아스트라제네카 백신 수만 도즈 미접종
 - 니더 작센주에서는 공급된 아스트라제네카 백신 7만2천 도즈에서 8806도즈만 접종됨 확인, 다른 주도 유사한 상황임
 - 아스트라제네카 백신은 현재 65세 미만중, 최우선 순위에 속하는 요양원과 고위험 분야 병원 직원이 포함됨
- 화이자 백신의 EU 백신 공급계획보다 현재 예상 공급이 30% 낮은 상황
 - 12월에 예정된 화이자 백신 1,000만 도즈를 기다리고 있음, 이것은 현재까지 약 3분의 1이 아직 보류중임을 의미
- 유럽연합집행위, 바이오엔텍/화이자 백신 2억 도즈 추가 주문 합의

9. 3분의 1은 아스트라제네카 백신 대신 다른 백신을 기다림 (Lieber Warten als AstraZeneca Jeder Dritte will lieber auf anderen Impfstoff warten)

생성기관	
Tagesspiegel	원문 작성일
2021-2-17	원문 링크

<https://m.tagesspiegel.de/politik/lieber-warten-als-astrazeneca-jeder-dritte-will-lieber-auf-anderen-impfstoff-warten/26923928.html>

독일 Civey사, 아스트라제네카 백신 수용성 조사 결과

- 독일 설문조사 결과 거의 두명중 한사람은 아스트라제네카 백신 보다 다른 백신을 접종받기 위해 기다리는 것을 선호한다고 나타남
 - 임상 효능이 약 70%로 좋지만 BioNTech 및 Moderna 백신보다 상대적으로 좋지 않았으며, 당시 AstraZeneca 백신이 고령자에게서 8%의 효능만 달성할 것이라는 오보로 인해 이미지도 손상됨
 - 대부분 의료진이 아스트라제네카 백신 접종 보다 아예 접종하지 않겠다는 회의론이 있으며, 설문조사 결과 일반인에게도 유사하게 반영됨

- 정부 규정에 따라 65세 미만에 대해서는 바이오엔텍/화이자와 모더나 백신은 사실상 배제되었고, 현재 백신을 선택할 권리는 없음
 - 현재 최우선 순위에 있는 65세 미만 간호사, 중환자실 의료진, 응급실, 구급센터, 중환자 센터, 백신접종 센터, 종양학 및 장기이식센터 등에서 더 강한 회의론이 나타남

- 2분기에는 더 많은 백신이 공급될 예정이라 앞으로 상황은 변할 수 있음
 - 바이오엔텍/화이자 백신 공급이 2분기에 최대 4천만 도즈로 크게 증가 예정
 - 큐어백(CureVac)사의 mRNA 백신의 승인과 바이엘 공장의 생산이 뒤따를 수 있으며, Johnson&Johnson 백신이 3월 중순에 EU에서 승인될 수 있음
 - 러시아"Sputnik V"가 효능 측면에서 AstraZeneca를 능가하는 것처럼 보임
 - 효과적인 백신이 곧 AstraZeneca 없이도 가능해질 것이라는 전망이 생김

- Civey 설문 조사에 참여한 응답자 3명중 1명 (참가자 5,000명, 통계 오류 2.5%)은 아스트라제네카외 다른 백신을 기다리기 위해 당분간 백신 접종을 받지 않을 것이라 응답함, 고령층은 거의 50% 해당 (Yes or No 문항중)
 - 50~64세의 거의 절반이 기다리는 것을 선호한다고 응답, 18~29세의 경우, 1/3에 불과하고 질문에 무관심한 비율도 31%임
 - 남성은 다른 백신을 기다릴 의향이 47%로 여성 54%에 비해 훨씬 적음