

독일 코로나19 백신 개발 동향

2021년 3월 19일 (KIST 유럽연구소 변재선 책임연구원)

1. 독일의 예방 접종 캠페인, 아스트라제네카 백신 접종 다시 개시 (Impfkampagne in Deutschland, AstraZeneca-Impfungen wieder freigegeben)

생성기관

Taggesschau

원문 작성일

2021-3-18

원문 링크

<https://www.taggesschau.de/inland/innenpolitik/astrazeneca-deutschland-101.html>

- EMA 권고후, 독일도 아스트라제네카 백신 재접종 개시 발표
- 옌스 슈판(Jens Spahn) 보건장관은 파울에리히연구소(PEI)와 동의하에 아스트라제네카 백신을 금요일부터 다시 접종 개시한다고 발표
 - EMA 분석은 우리의 접근 방식을 확인시켜 줌, 매우 희귀한 혈전증 사례의 현저한 증가가 분석될 때까지 예방조치로 접종을 중단하는 것이 옳았음
 - 의사는 환자에게 정보를 전하기 위해 위험 정보를 받아야 함, 정부 백신 캠페인은 접종자를 돌볼 의무가 있고 시민들은 투명한 정보를 신뢰할 수 있음
 - 월요일 중단 이후 4 일간의 손실을 보충하는 것이 중요하며 이제는 신속하게 백신 접종을 지속하여야 한다고 주장
- 파울에리히연구소(PEI)의 클라우스 치큐텍(Klaus Cichutek) 소장은 지속적인 예방 접종이 위험을 능가한다는 조사 결과를 보여 주었음
 - 백신 접종자는 특히 혈전증의 특정 증상에 대한 위험을 인식해야 함 경고
 - 백신접종 4~16일후 숨가쁨, 가슴통증 또는 피부아래 출혈 등이 발생 가능
 - 독일에서 13건 희귀한 부비동 정맥 혈전증 사례, 55세 미만 여성 12건, 이중 2건 사망, 남성 1명도 치명적 사례가 보고됨

2. 아스트라제네카 백신, 과학자들이 희귀 뇌정맥 혈전증 원인 명확히 발견
(Astrazeneca-Impfstoff, Forscher finden offenbar Ursache für seltene Hirnvenenthrombosen)

생성기관

T-Online

원문 작성일

2021-3-19

원문 링크

https://www.t-online.de/gesundheit/krankheiten-symptome/id_89686596/astrazeneca-impfstoff-forscher-finden-offenbar-thrombose-ursache.html

- 독일 그라이프발트 의대, 희귀 뇌혈전증 원인과 치료제 발견
- 그라이프발트 의대(Unimedizin Greifswald) 연구자들은 일부 Astrazeneca 백신이 혈전증을 일으키는 원인을 명확히 밝혀냄
 - 연구자들은 백신접종 중단 결정후 PEI로부터 6명의 혈전증 환자 혈액 샘플을 받아서 연구한 결과 백신은 일부 사람들에게 방어 메커니즘을 유발함
 - 드물게 혈소판을 활성화하는 방어물질(혈전구)이 형성되고 상처 치유와 같이 작용하여 뇌의 혈전증을 유발함
 - 이제 메커니즘이 명확하게 확인되었기 때문에 표적 치료 옵션도 개발할 수 있었음, 이러한 사례는 이미 클리닉에 널리 배포됨
 - 사례 발생시 혈전증 치료제를 투여할 수 있게 됨, 그러나 예방차원으로 혈전증 치료제를 투여할 수는 없음
- 그라이프발트 유니메디진(Unimedizin)은 파울에리히연구소(PEI)와 다른 유럽 과학자들과의 협력을 통해서 이 연구가 성공할 수 있었다고 강조
 - 연구 결과는 "The Lancet"에 게재될 것이며 아스트라제네카 백신 접종을 저해하는 요인은 이제 없을 것이라고 강조

참고

<https://www.medizin.uni-greifswald.de/de/ueber-die-umg/aktuelles/astrazeneca-impfung/>

<https://www.ndr.de/nachrichten/mecklenburg-vorpommern/AstraZeneca-Greifswalder-Forscher-haben-offenbar-Thrombose-Ursache-gefunden-,coronavirus4660.html>

3. 자알란트주 월요일부터 다시 아스트라제네카 백신 접종 개시 (AstraZeneca im Saarland wieder ab Montag im Einsatz)

생성기관

SR

원문 작성일

2021-3-18

원문 링크

https://www.sr.de/sr/home/nachrichten/panorama/ema_entscheidet_ueber_astrazeneca_verwendung_100.html

Saarland주 월요일부터 아스트라제네카 백신 다시 접종

○ Saarland 보건부 장관, 모니카 바흐만(Monika Bachmann)은 이번 주 AstraZeneca 접종 예정자는 모두 Biontech나 대체 백신 접종 제안을 받았으며, 이것은 지속적으로 유효,

- 다음주 예정 AstraZeneca 접종 일정은 계획대로 다시 진행될 수 있음
- 일반의원과 병원에서 진행중인 모델 프로젝트의 백신 접종도 계속됨

4. 노인 대상 아스트라제네카 백신? 의사협회장 백신 전략의 전환 요구 (Astrazeneca für Ältere? Ärzteverbands-Chef fordert Kehrtwende der Impfstrategie)

생성기관

Ruhr24

원문 작성일

2021-3-19

원문 링크

<https://www.ruhr24.de/service/astrazeneca-impfung-corona-alter-biontech-experte-neue-strategie-dirk-heinrich-deutschland-90247303.html>

독일 의사협회, 아스트라제네카 백신을 노년층에게만 접종 주장

○ 독일 개업의사 협회(Virchowbunds) 디르크 하인리히(Dirk Heinrich) 회장은 아스트라제네카 백신이 고령층에서 합병증이나 알러지 반응이 적기 때문에 젊은층은 바이오엔텍/화이자, 고령층에 아스트라제네카 백신 접종을 요구

5. 러시아 백신, 스푸트니크V는 슈바벤 지역에서 생산될 수 있음 (Russischer Coronaimpfstoff, Sputnik V könnte in Schwaben produziert werden)

생성기관

Der Spiegel

원문 작성일

2021-3-19

원문 링크

<https://www.spiegel.de/wirtschaft/unternehmen/corona-impfstoff-sputnik-v-koennte-in-schwaben-produziert-werden-a-94120c51-0380-42ee-b8e0-9e6fe4c1e009>

- R-Pharm사 일러티센 공장에서 스푸트니크 V 생산 추진
- 독일에서는 러시아 스푸트니크 V에 대한 관심이 높아지고 있으며 바이에른 슈바벤 지역, 일러티센(Illertissen)에 위치한 R-Pharm사 공장에서 생산 추진
 - 바이에른주 보건부는 R-Pharm사가 Illertissen 공장 확충을 위해 3천만 유로 이상을 투자하였음을 발표
 - 유럽의약품청(EMA)은 아직 승인을 결정하지 않았지만 바이에른주와 베를린 시 등 정치권에서 신속한 승인을 추진하고 있음
 - 바이에른주 보건부 장관, 클라우스 홀렛첵(Klaus Holetschek)는 백신이 심각한 Covid-19 감염과 사망에 대해 장기적인 보호를 제공해 줄 것이라 주장
- 스푸트니크 V 백신은 모스크바의 가말레아 역학미생물연구센터에서 개발
 - EU에서 승인을 받으면 R-Pharm사는 백신을 수입, 위탁생산하는 배치(제조단위)를 인수받고자 함
 - R-Pharm은 이미 9월에 Illertissen에 대한 투자를 발표, 당시에는 주로 AstraZeneca 백신 생산을 위한 것이었음

6. 아스트라제네카: 위험에도 불구하고 계속 접종하는 것이 올바른 이유
(AstraZeneca: Warum Weiterimpfen trotz des Risikos richtig ist)

생성기관

Die Zeit

원문 작성일

2021-3-19

원문 링크

<https://www.zeit.de/wissen/2021-03/astrazeneca-ema-corona-impfung-nebenwirkungen-thrombose-entscheidung>

- 아스트라제네카 백신 지속 접종이 정당한 이유
- AstraZeneca 백신 접종자 수백만명중 약 20명이 뇌에 부비동 정맥 혈전증이라고 불리는 희귀 혈전증이 나타남, 그럼에도 EMA는 지속 접종을 결정함
 - 그라이프발드(Greifswald)의 연구원들이 오늘 보고한 바에 따르면 아마도 백신이 원인임
 - 목요일 저녁 유럽의약품청(EMA)으로 부터 명확한 답변을 희망하는 사람은 실망할 수 밖에 없었음, 어떤 연구팀도 단기간에 확인하는 것은 불가능함
 - 희귀 합병증이 어떻게 발생하는지에 대해 오늘 발표한 지식도 이것을 바꾸지 않을 것이며 더 많은 연구가 필요함
- 희귀 합병증 위험에 대해 지금까지 관찰된 내용, 질병에 대한 기존 전문지식 등의 종합 검토 결과 아스트라제네카 백신 접종 철회는 정당화될 수 없었음
 - 또한 혈전증상이 남성보다 여성에게 더 많은 영향을 미치고, 50세 미만에게 더 자주 발생하였지만 고령층 혹은 남성 등 특정그룹에게만 접종하도록 권장할 이유를 발견하지 못함
- 지금까지 EMA 보고 지역에서 백신 접종자 약 2천만명(이중 독일 160만명) 중 부비동 정맥 혈전증은 18명, 혈액 응고 장애자는 7명이 보고됨
 - EMA는 백신접종 합병증 가능성을 배제할 수는 없었으며 인과관계를 증명하지도 못하였음

- 독일 그라이프발트(Greifswald) 의대, 안드레아스 그라이나체르(Andreas Greinacher) 연구팀은 백신 접종이 혈액응고 및 관련 혈소판 결핍을 유발할 수 있는 명확한 방법을 실제 발견했으며 즉시 가능한 치료법을 제시하였다고 발표, The Lancet에 출판 예정임
 - 백신 접종금지후 연구원들은 파울에리히연구소(PEI)에 연락, 6명 혈전증 환자의 혈액 샘플을 받아서 연구한 결과 백신은 아주 소수의 사람들에게 방어 메커니즘을 유발하여 혈소판을 활성화함
 - 백신 접종후 드물게 형성되는 방어 물질은 혈소판을 활성화시키고 상처치유와 같은 작용을 하여 뇌에서 혈전을 유발한다는 간이 성명서를 발표함
 - 치료제는 이러한 혈전을 용해시킬 수 있음, 치료제는 면역 글로블린, 즉 응고 과정을 개선하는 항체를 사용 사례 발생시 치료 가능함

- 아스트라제네카 백신은 극히 드물게 대뇌 혈전증을 유발할 수 있지만 EMA 전문가들은 백신 접종의 장점이 위험을 훨씬 능가한다고 확신
 - AstraZeneca 백신 효과는 임상연구보다 실제 훨씬 더 효과적인 것으로 스코틀랜드 대규모 연구 등에서 확인 (Lancet Preprint : Vasileiou et al., 2021).
 - BioNTech/Pfizer, Moderna 또는 Johnson&Johnson 등 다른 백신 접종시에도 희귀 질병 부작용 가능성을 배제하는 것은 불가능함

7. 프랑스에서 아스트라제네카 55세 이상 접종 권고 (Frankreich empfiehlt Impfung mit Astra-Zeneca nur ab 55 Jahren)

생성기관

Frankfurter Allgemeine

원문 작성일

2021-3-19

원문 링크

<https://www.faz.net/aktuell/gesellschaft/gesundheit/coronavirus/corona-liveticker-frankreich-empfoehlt-impfung-mit-astra-zeneca-nur-ab-55-jahren-17035419.html>

- 프랑스 아스트라제네카 55세 이상 접종 권고
- 프랑스 보건 당국은 젊은 예방 접종중단후 55세 이상만 AstraZeneca 백신 접종을 권장한다고 발표
 - 젊은 사람들은 뇌 정맥혈전증 위험이 증가할 가능성이 있어서 백신접종 그룹에 속한 젊은사람들은 mRNA 백신을 접종받아야 함
 - 보건당국은 이미 1차로 AstraZeneca 백신 접종을 받은 55세 미만은 어떻게 해야할지에 대해 조만간 발표할 예정임
- 장 카스텍(Jean Castex) 프랑스 총리는 금요일부터 백신 접종을 개시한다 발표하였으며, 보건당국에서 이에 대해 승인함
 - 현재 55세인 총리는 이날 오후 직접 백신 접종을 받겠다고 희망하였음

8. 유럽의 백신위기: 미국인들의 희망이 문제가 되고 있음 (Impfkrise in Europa: Der Hoffnungsträger vieler Amerikaner wird zum Sorgenkind)

생성기관
RND
원문 작성일
2021-3-19
원문 링크
https://www.rnd.de/politik/corona-impfungen-usa-blicken-zunehmend-skeptisch-auf-deutschland-und-europa-TDHPV76J45ENFLXW0I5HXQZ2FY.html

- 미국, 독일과 유럽의 코로나 대응에 회의적
- 냉정한 메르켈 총리 지도하의 독일의 코로나 대응은 미국에서 롤모델로 인식 되었으나, 증가하는 감염자 수, 낮은 예방 접종률로 회의적 견해가 증가됨
 - "New York Times"는 "유럽의 예방 접종 혼란"이라는 제목으로 헤드라인을 장식, "워싱턴 포스트"도 100% 안전한 약은 없다고 경고함
 - 미국 과학자들은 유럽이 전염병을 통제하지 않는 한 바이러스 변이가 자국을 침범할 것이라고 우려, 또한 유럽 금지로 인해 미국에서 백신 회의론이 커지고 있다는 것을 두려워함, Astrazeneca는 미국에서도 사용될 예정임