

# 독일 코로나19 백신 개발 동향

2021년 4월 22일 (KIST 유럽연구소 변재선 책임연구원)

1. (면역학자) 시이섹: 천식 스프레이는 게임 체인저가 아님 (Ciesek: "Asthmasprays halte ich nicht für einen Game Changer")

## 생성기관

NDR

## 원문 작성일

2021-4-20

## 원문 링크

<https://www.ndr.de/nachrichten/info/Ciesek-Asthmasprays-halte-ich-nicht-fuer-eine-n-Game-Changer,coronavirusupdate180.html>

- 프랑크푸르트 대학병원 시이섹 교수 인터뷰
- 독일 면역학자 산드라 시이섹(Sandra Ciesek) 교수는 사민당 보건전문가가 천식 스프레이가 "게임 체인저"라는 주장에 반대 의견을 제기함
  - 감염전에 천식 스프레이를 예방적으로 사용하는 것은 전혀 의미가 없으며 코르티손은 신체의 면역 방어를 억제할 수 있다고 우려함
  - 또한 브라질 연구에서 고용량 비타민D와 입원기간간에 관계 없음이 나타남, 모든 사람이 비타민D로 혜택을 받는 것은 아니며 야의 일광욕도 많은 것을 기대할 수 없다고 주장함
- Ciesek은 아스트라제네카 백신 접종 후 혈전증 위험이 언론을 통해 과대 평가된 것을 우려, 위험도 평가는 코로나19 중증 위험에 따라 달라져야 함
  - 캠브릿지 대학 위험 평가 계산에 따르면 대부분 연령대에서 백신이 코로나 바이러스 감염의 위험보다 훨씬 더 안전하다는 것이 밝혀졌음
- 또한 코로나 신속 항원검사는 요양원이나 학교 등에서 정기적인 테스트에서는 의미가 있지만, 감염 사슬 추적을 오히려 방해할 수 있다고 주장
  - 신속 테스트 결과를 음악회나 식당 등 출입 조건으로 활용하는 것은 위험

## 2. 코로나 전투, 존슨앤존슨 백신 곧 독일에서 투입 (Kampf gegen das Coronavirus, J&J-Impfstoff soll bald in Deutschland eingesetzt werden)

### 생성기관

Stuttgarter Zeitung

### 원문 작성일

2021-4-21

### 원문 링크

<https://www.stuttgarter-zeitung.de/inhalt.kampf-gegen-das-coronavirus-j-j-impfstoff-soll-bald-in-deutschland-eingesetzt-werden.fc6f676c-8fe6-4ee6-b675-d17bc5df513b.html>

- 독일 의원에서 얀센 백신 5월부터 접종 개시 예정
- 독일 연방보건부의 대변인은 Johnson & Johnson사 얀센 백신은 5월초부터 독일내 의원에서 접종될 것이라고 발표
  - Astrazeneca 백신과 마찬가지로 EMA는 혈전 보고에도 불구하고 Johnson & Johnson사의 코로나 백신에 대한 긍정적인 위험 평가를 고수하고 있음
  - 백신과 혈전간 "연관성"이 가능하지만 백신의 이점이 위험보다 크다고 평가

## 3. 존슨앤존슨: (얀센) 백신의 혜택이 여전히 크다 (Johnson & Johnson: Der Nutzen des Impfstoffs bleibt weiter groß)

### 생성기관

Zeit Online

### 원문 작성일

2021-4-20

### 원문 링크

<https://www.zeit.de/wissen/gesundheit/2021-04/johnson-and-johnson-ema-corona-impfstoff-blutgerinnsel-thrombose-zulassung/komplettansicht>

- 얀센 백신의 위험과 혜택 논의
- 유럽의약품청(EMA)은 미국 Johnson&Johnson사의 코로나 백신이 매우 드물게 혈전을 유발함에도 안전하고 효과적이기에 제한없이 사용할 수 있다 발표

- 지금까지 미국 보건당국은 **얀센 백신 접종자 7백만명중에서 8건의 혈소판 감소가 있는 희귀 혈전증 사례를 확인,**
  - 뇌정맥동 혈전증은 주로 20~50세 여성에서 발생하였으며, 정상적인 예상 발생률 보다는 더 높고 혈소판 결핍도 같이 발생하여 얀센 백신과의 연관성이 있다고 추정됨
  
- J&J사의 얀센 백신은 AstraZeneca 백신과 유사한 문제가 있는 것으로 보임
  - 4월 4일 기준, 아스트라제네카 백신은 유럽과 영국에서 약 3,400만건 접종후 169건의 뇌정맥동혈전과 복부정맥혈전 53건이 EMA에 보고됨
  - 두 백신 모두 벡터 기반 백신이며, 예방접종후 혈전이 다리 보다는 뇌와 내장에서 혈소판 결핍이 동시에 발생한 공통점을 지님
  - 부작용 원인은 아직 확실하지 않지만 한 가지 가능한 설명은 사용된 벡터기 술(아데노바이러스) 일 수 있다고 추정함
  
- 미국 보고사례 데이터와 초기 독일, 오스트리아 및 노르웨이의 AstraZeneca 백신 접종 결과에 대한 초기 조사연구에서 확인할 수 있음 (NEJM : Greinacher et al., 2021 & NEJM : Schutz et al. , 2021).
  
- 그라이프스발트(Greifswald) 의대, 혈전 전문가 안드레아스 그라이나허 (Andreas Greinacher) 교수는 벡터기반 백신 접종후 드물게 헤파린 유도 혈소판 감소증(HIT)과 유사한 기전이 촉발된다는 조사 결과를 발표함
  - 백신을 체내로 전달하는 수단으로 사용되는 벡터 바이러스의 DNA는 헤파린 과 유사하게 혈소판 4인자와 결합할 수 있음, 면역 체계는 이러한 복합체에 반응하여 혈액 응고를 활성화하는 것으로 추정됨

---

Reports of cerebral venous sinus thrombosis with thrombocytopenia after Janssen COVID-19 vaccine  
<https://www.cdc.gov/vaccines/acip/meetings/downloads/slides-2021-04/03-COVID-Shimabukuro-508.pdf>

---

<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2104840>

---

<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2104882>

4. 우선순위 없이 백신 접종: 작센, 바이에른과 메클렌부르크 포어포메른주는 누구나 아스트라제네카 백신 접종 가능 (Corona-Impfungen ohne Priorisierung, Astrazeneca in Sachsen, Bayern und Meck-Pomm für alle frei)

생성기관

Der Tagesspiegel

원문 작성일

2021-4-22

원문 링크

<https://www.tagesspiegel.de/wissen/corona-impfungen-ohne-priorisierung-astrazene-ca-in-sachsen-bayern-und-meck-pomm-fuer-alle-frei/27120322.html>

- 독일 3개 주, 아스트라제네카 백신의 우선순위 해제
- 작센, 바이에른, 메클렌부르크 포어포메스주 3개 주는 우선순위를 해제하여 누구나 Astrazeneca 백신을 접종받을 수 있도록 결정함
  - 주민에게 백신을 최대 신속하게 접종하고 재고가 남지 않도록 하기 위함임
  - 독일에서는 3월 31일이후에 60세 이상에게만 접종하도록 권고되었지만 60세 미만 접종시에는 의사가 접종자에게 상세하게 조언을 하는 것이 필요함

5. 베를린 지금부터 아스트라제네카 순위지정 해제 (Berlin hebt Priorisierung bei Astrazeneca ab sofort auf)

생성기관

Der Tagesspiegel

원문 작성일

2021-4-22

원문 링크

<https://m.tagesspiegel.de/politik/trotz-seltener-blutgerinnsel-eu-behoerde-gibt-gruenes-licht-fuer-impfstoff-von-johnson-und-johnson/27114034.html>

- 베를린도 아스트라제네카 백신 우선순위 해제
- 베를린 상원, 우선순위에 관계없이 의원에서 아스트라제네카 접종 가능 발표

6. 슈판 보건부장관, 6월에 백신 우선순위 해제 예상 (Spahn rechnet damit, dass die Impfpriorisierung im Juni aufgehoben wird)

생성기관

Die Welt

원문 작성일

2021-4-22

원문 링크

<https://www.welt.de/politik/deutschland/article230579337/Corona-Spahn-rechnet-mit-Aufhebung-der-Impfpriorisierung-im-Juni.html>

- 독일 보건부, 6월 모든 희망자 백신 접종 신청 가능 예상
  - 옌스 슈판(Jens Spahn) 장관은 5월에 3순위 대상 백신 접종이 이루어지고, 6월에 우선 순위 해제, 희망자 모두가 접종 신청하게 될 것이라 예상
    - 수요일 기준 독일에서 1,790만명 이상이 최소 1차 접종을 받았으며, 전체 인구의 6.9%에 해당하는 570만명이 2차 접종도 완료
  - 연방 하원에서 Spahn 장관은 요양원에서의 백신 접종 캠페인의 성공을 지적, 현재 신규 감염의 3%만이 요양원에서 발생, 접종 캠페인 이전에는 50%였음
    - 코로나 대유행을 방지하는 유일한 방법은 예방접종과 테스트뿐이라고 강조
7. 슈타인 마이어 대통령 연방차원의 긴급 제동이 포함된 감염예방법 서명 (Steinmeier unterzeichnet Infektionsschutzgesetz mit „Bundes-Notbremse“)

생성기관

Die Welt

원문 작성일

2021-4-22

원문 링크

<https://www.welt.de/politik/deutschland/article230583197/Corona-Pandemie-Steinmeier-unterzeichnet-Infektionsschutzgesetz-mit-Bundes-Notbremse.html>

- 독일 대통령, 감염예방법 서명, 곧 발효 예정
- 프랑크 발터 슈타인마이어(Frank-Walter Steinmeier) 연방 대통령은 목요일 감염방지법 개정안에 서명
  - 연방 상원에서는 전날 하원에서 통과된 법안에 대한 엄청난 비판에도 불구하고 법안이 통과되었으며, 연방법률 공보에 게시된 이후 발효될 예정임
  - 연방 상원의 토론에서 발언한 6명 주지사 모두 상당한 분노를 표명하였지만 코로나 대응의 필요성을 인식, 법을 중단하지 않았음
- 법이 발효되면 사흘연속 인구 10만명당 7일신규 감염자가 100명 이상인 지역에서는 "비상 브레이크"가 걸리고 재봉쇄 조치가 강행됨
  - 오후 10시부터 (다음날 오전 5시)까지 야간 통행이 금지됨, 자정까지 혼자 걷거나 조깅은 허용됨
  - 14세 이하 어린이를 제외하고 한 가구당 최대한 1명만 만날 수 있음(장례식은 30명까지 허용)
  - (지수 150이상일 경우, 식료품, 약국, 서점, 꽃집외) 상점에서 쇼핑은 예약한 고객이 음성 코로나 항원검사 결과를 제시해야 함 (예약 물건 픽업만 허용)
  - 확진자 지수 165이상이면 학교 등교 수업이 중단되어야함
- 야간 통금은 논란의 여지가 있어서 자유유권자(Freien Wähler)당의 자유민주당(FDP)와 사민당 하원의원 플로리안 포스트(Florian Post)는 헌법 소원 발표
  - 로버트 코흐 연구소는 목요일에 24시간 신규 확진자 거의 30.000명(29.518)을 발표함, 독일 평균 확진자 비율은 161,1에 달함
  - 튀링엔, 작센, 바덴 뷔르템부르크와 바이에른주가 높은 수치를 나타내고 있으며 슐레스비히 홀슈타인(Schleswig-Holstein)주만이 지수 100이하, 70,9임

\*참고: Saarland주는 137,3로 점차 상승 추세임