

# 독일 코로나19 백신 개발 동향

2021년 6월 17일 (KIST 유럽연구소 변재선 책임연구원)

1. 새로운 연구에 따르면 델타 변이는 특히 치명적 - 코로나 백신 접종자 일부도 감염 (Delta-Variante laut neuer Studie besonders tödlich - einige Fälle auch unter Corona-Geimpften)

## 생성기관

Merkur

## 원문 작성일

2021-6-14

## 원문 링크

<https://www.merkur.de/welt/corona-delta-variante-studie-todesfaelle-impfungen-gefahr-grossbritannien-90801316.html>

- 영국 PHE 델타 변이 전염성 연구
- 영국 보건당국(Public Health England)는 델타 변이가 알파 변이보다 전염성이 60% 더 높고, 치명적일 수 있다는 것을 발견함
  - 또한 코로나 백신접종에도 불구하고 19명이 사망, 이 중 12명은 이미 2차 완전접종을 받았으며, 7명은 백신 미접종자임
  - 사망자의 나이와 접종된 코로나 백신 종류는 아직 알려지지 않았음
- 영국 PHE 연구의 데이터는 코로나 백신 접종이 확산을 크게 줄일 수 있음을 분명히 보여줌
  - 델타변이에 대해 Biontech 백신 2차접종은 88%, AstraZeneca 백신은 60% 예방 효과를 나타냄
  - 영국 알파 변이에 대해서는 Biontech 백신 93%, AstraZeneca 66%의 효과를 달성함

[https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/993198/Variants\\_of\\_Concern\\_VOC\\_Technical\\_Briefing.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/993198/Variants_of_Concern_VOC_Technical_Briefing.pdf)

- 영국 보건당국(PHE)에 따르면 6월 둘째주까지 영국에서 4만 2,323건의 델타 변이가 확인됨
  - 전주 대비 29,892건 증가, 현재 영국 신규 감염의 90% 이상을 차지함
  - 그럼에도 불구하고 코로나 입원환자 수는 약 1,000명으로 비교적 적고, 대부분의 입원 환자들은 백신미접종자임

2. 델타 변이 분석: 영국에서 12명이 완전접종에도 불구하고 사망 (Analyse zur Delta-Variante: 12 Menschen in Großbritannien sterben trotz vollständiger Impfung)

<b>생성기관</b>
Business Insider
<b>원문 작성일</b>
2021-6-14
<b>원문 링크</b>
<a href="https://www.businessinsider.de/wissenschaft/delta-variante-12-menschen-in-grossbritannien-sterben-trotz-impfung/">https://www.businessinsider.de/wissenschaft/delta-variante-12-menschen-in-grossbritannien-sterben-trotz-impfung/</a>

- 델타변이 관련 논의
- 영국 보건당국(Public Health England)의 코로나 변이 보고에 따르면 영국에서 백신 완전 접종 불구 12명, 1차 접종후 7명이 코로나 델타 변이로 사망,
  - 델타 변이는 이미 독일내 감염을 주도하는 전염성이 더 강한 알파 변이 (B.1.1.7)보다 최대 2β까지 더 전염성이 강함

[https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/993879/Variants\\_of\\_Concern\\_VOC\\_Technical\\_Briefing\\_15.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/993879/Variants_of_Concern_VOC_Technical_Briefing_15.pdf)

- 런던 임페리얼 칼리지의 닐 퍼거슨(Neil Ferguson) 소장은 최근 델타 변이로 증가된 전염은 기본적으로 관리할 수 있다고 주장함
  - 델타 변이가 유럽 전역에서 4차 유행을 촉발할 가능성을 20~60% 사이라고 판단, 최신 데이터에 따르면 이와 관련 상황이 좋지 않음

- 미국 전염병 당국은 지금까지 백신 접종자 600명이 코로나로 사망함을 확인
  - 백신 캠페인이후 미국에서 천만명 이상이 감염되었지만 신종 델타변이 감염 사례는 대략 33,000명으로 비교적 적음
  - 이 수치는 델타가 이전의 바이러스 변이보다 백신 접종자에게 약 10배 더 위험하다는 것을 나타냄
  
- 독일 사민당 보건전문가 칼 라우터바흐(Karl Lauterbach)는 영국의 연구결과와 관련하여 델타변이의 급속한 확산을 우려함
  - 독일 로버트코흐연구소(RKI)에서 시퀀싱한 샘플의 변이비율은 지금까지 3%에 불과하지만, 영국 사례와 같이 빠르게 바뀔 수 있음
  - "Spektrum"에 따르면 특히 영국의 학교에서 높은 수준의 감염이 관찰, 델타 변이는 10세에서 19세 사이에서 가장 널리 확산됨
  
- "Spektrum"은 백신접종이 효과가 없다는 결론을 내리지 못하며 백신 접종이 적어도 델타 변이의 확산을 늦추고 있다는 징후가 증가하고 있음
  - "Nature" 게재 연구에 따르면 Biontech 백신에 의해 생성된 중화항체는 델타 변이에도 효과적임
  - PHE 보고에 따르면 델타 변이 감염자중 백신 2차 접종자는 2%에 불과(전체 인구중 백신 2차 접종자는 50%에 해당), 델타 변이의 사망률은 10~20배 더 낮음

<https://www.spektrum.de/news/covid-19-delta-variante-toetet-mehr-geimpfte/1884388>

### 3. 영국 연구: 위험한 델타 변이는 상이한 코로나 증상이 나타남 (Studie aus Großbritannien, Gefährliche Delta-Variante zeigt sich durch andere Corona-Symptome )

## 원문 작성일

2021-6-15

## 원문 링크

[https://www.focus.de/gesundheit/coronavirus/studie-aus-grossbritannien-gefaehrliche-delta-variante-zeigt-sich-durch-andere-corona-symptome\\_id\\_13399987.html](https://www.focus.de/gesundheit/coronavirus/studie-aus-grossbritannien-gefaehrliche-delta-variante-zeigt-sich-durch-andere-corona-symptome_id_13399987.html)

### □ 델타변이의 코로나 증상

- 영국 보건당국(PHE)의 연구에 따르면 영국에서 이미 신규감염의 90%를 차지하는 델타변이는 약간 다른 증상을 유발함
  - 영국 킹스 칼리지 런던의 팀 스펙터(Tim Spector) 교수는 발열은 여전하지만 이전에 전형적인 코로나 증상으로 간주되었던 후각과 미각 상실은 흔하지 않고, 두통, 콧물, 인후통이 주로 나타남
  - 일부 젊은 사람들에게 Covid-19는 감기처럼 느껴질 수 있다고 주장함
  
- PHE 연구는 4월 12일부터 6월 4일까지 영국의 델타 변이 감염 총 14,019건을 조사, 이 중 166건이 입원 치료가 필요
  - 영국 데이터 분석에 따르면, Biontech/Pfizer 또는 Astrazeneca의 2회 완전 접종시 델타 변이로 인한 심각한 중증 질병을 예방함
  - 완전 접종자는 입원 위험이 90% 이상 감소, 영국 Matt Hancock 보건부 장관은 2차 접종의 중요성을 확인시켜 준다고 발언함
  - 특히 Astrazeneca 백신의 경우 평가에 따르면 1차 투여후 보호 효과가 현저하게 낮았음
  - 이전에 "Nature" 발표 연구에 따르면 Biontech/Pfizer 백신이 인도 발견 델타 변이(B.1.617.2)에 대한 좋은 보호 기능을 제공한다는 사실이 이미 밝혀짐
  
- 영국 보리스 존슨(Boris Johnson) 총리는 델타 변이의 급속한 확산으로 인해 6월 21 일로 계획된 모든 코로나 규제 해지를 4주간 연기함
  - 독일에서는 영국 발견 알파 변이가 현재 지배적이지만 앞으로 몇 달 동안 훨씬 더 전염성이 강한 델타 변이의 강력한 확산이 우려됨

#### 4. 코로나 백신, 노바백스 연구결과 높은 효능을 보임 (Coronaimpfstoff, Novavax hat laut Studie hohe Wirksamkeit)

##### 생성기관

Der Spiegel

##### 원문 작성일

2021-6-14

##### 원문 링크

<https://www.spiegel.de/wissenschaft/medizin/corona-impfstoff-novavax-hat-laut-studie-hohe-wirksamkeit-a-2135b727-4a22-49bd-8003-4c26ef8aa277>

#### □ 노바백스 백신 임상연구 결과

#### ○ 노바백스(Novavax)사 백신의 자체 임상 연구에서 높은 효능을 입증

- 미국과 멕시코에서 시행된 임상연구에 3만명이 참여, 2/3는 백신, 1/3은 위약을 투여,
- 총 77명 확진자중 백신접종군 14명이 감염되었지만 증상이 경미, 효능 90% 이상이며, 중등도 및 중증 질환에 대해 100% 예방효과를 입증
- 일반적으로 내약성이 좋고 주사 부위의 통증, 피로, 두통과 몸살 등의 일반적인 부작용이 이틀이내 단기간만 나타남
- 영국연구에서 알파 변이로부터 효과적 보호하지만, 남아프리카의 한 연구에서는 베타 변이에 대한 효과가 49% 미만으로 감소

#### ○ 노바백스사는 7월과 9월사이 3분기에 승인, 처음에 한 달에 최소 1억 회분을 생산하는 것이 목표이며, 추후 1억 5천만 회분으로 증산 가능함

- 이 제제는 단백질 백신으로 바이러스 단백질이 신체에 직접 투여되어 신체가 이에 대한 방어력을 강화함
- Novavax는 현재 12세에서 18세 사이의 아동 청소년 대상 백신을 테스트하고 있음

---

<https://ir.novavax.com/news-releases/news-release-details/novavax-covid-19-vaccine-demonstrates-90-overall-efficacy-and>

5. 노바백스 코로나 백신 연구결과 변이에 대해 93% 예방 효능  
(Corona-Impfstoff von Novavax ist laut Studie zu 93 Prozent gegen  
Varianten wirksam)

생성기관

Business Insider

원문 작성일

2021-6-14

원문 링크

<https://www.businessinsider.de/wissenschaft/gesundheit/corona-impfstoff-novavax-zu-93-prozent-gegen-varianten-wirksam/>

□ 노바백스 3상 연구결과

○ 미국 Novavax사의 코로나 백신은 최종 3상 연구에서 Covid-19에 대해 90%  
효과적인 것으로 입증되었다고 발표

- 연구에 따르면 Novavax 코로나 백신은 변이에 대해서 93% 효과적임, 이전에 영국과 남아프리카에서 실시된 소규모 임상에서 이미 높은 효능을 확인함
- 대규모 3상연구 데이터를 통해 미국 식약청에 승인 신청하여 9월말까지 승인을 받을 계획이며, 선구매한 EU도 롤링 리뷰중임

○ 연구진이 대부분 감염 사례의 계놈을 시퀀싱한 결과 이 백신은 바이러스 변이에 의한 감염에 대해서도 93% 효과적임

- 노인과 만성질환자 및 바이러스에 자주 노출되는 사람 등 고위험집단에서의 효과는 91%였음

○ 연구에 따르면 백신의 안전성 문제가 없었음, 가장 흔한 백신 반응은 주사 부위 통증, 피로, 두통 및 근육통임

- 보통 경증에서 중등도로 2~3일 이상 지속되지 않았다고 Novavax는 발표함
- Novavax 백신이 미국에서 승인되면 33년간 공식적으로 승인된 약품이 없는 회사에 돌파구가 될 것임, 직원 수를 2020년 165명에서 올해 791명으로 거의 4배로 증원함

6. 부작용 관련 그래픽 조작? 노바백스 백신 “90% 효능” - “미미한” 부작용 언급 (MANIPULIERTE GRAFIKEN ZU NEBENWIRKUNGEN?, Novavax-Impfstoff „zu 90 Prozent wirksam“ - Nebenwirkungen „nur am Rande“ erwähnt)

생성기관

The Epoch Times

원문 작성일

2021-6-17

원문 링크

<https://www.epochtimes.de/gesundheit/medizin/novavax-impfstoff-zu-90-prozent-wirksam-nebenwirkungen-nur-am-rande-erwaehnt-a3535505.html>

- 노바백스 백신 3상결과 보도자료에 대한 의문 제기
- 미국 Novavax사는 코로나 백신에 대한 3상 연구 결과를 발표하였지만, 명시된 90.4% (상대적) 예방 효과는 첨부 데이터 시트에서 확인할 수 없었으며,
  - 백신 접종반응과 부작용에 대해서는 불충분하게 언급되었음
- 업체 발표에 따르면 Novavax 백신, NVX-CoV2373의 효능은 2회 접종후 90.4%이며, 중등도 및 중증 질병 과정에 대한 보호는 100%임
  - 위약 그룹내 확진사례도 소수임을 고려하면 통계적 유의성이 다소 낮음
- 연구 관련 상세 내용은 아직 제공되지 않았으며, 가장 중요한 결과를 데이터 시트에 요약, 미국과 멕시코에서 29,960명의 피험자가 참여했음을 보여줌
  - 연구종료까지 다양한 증상을 가진 총 77건의 감염사례가 등록됨
  - 이에 따르면 백신접종군 17,315명중 14명이 감염하였지만 중등도 또는 중증 질환 발현은 없었음
  - 대조적으로, 위약그룹 8,142명중 63건의 감염사례, 이 중 49명은 경증, 10명은 중등도, 4명은 중증 증상이 보고됨
  - 동일한 질병 발생률과 참가자 수를 고려할 때 백신 그룹에서 134건이 예상되었을 것이지만, 백신으로 약 120건의 사례를 예방할 수 있었음

- 그러나 위 수치로부터  $1 - (14/134) = 89.55\%$ 의 상대적 효능이 계산되고 90.4%는 가능하지 않지만 회사는 Epoch Times의 요청에도 아직 응답이 없음
  - 89.6% 또는 90.4%는 유사하고 관계없이 백신 접종자의 상대적인 예방 효과는 약 90%에 달함
  - 위약그룹에서도 모든 참가자의 0.774%만이 확진되었고, 백신 그룹에서는 0.081%만이 감염됨
  - 백신접종 그룹 17,315명중 약 120명을 보호할 수 있는 절대적인 보호 효과는 0.693%로, 백신접종 144명당 1건으로 질병을 예방할 수 있었음
  - 회사 발표 임상연구 참가자는 29,960명이지만, 결과는 25,457명만 제공, 전체 참가자의 15%에 해당하는 4,500명이 연구 과정에서 사라진 이유는 해명되고 있지 않음



Figure 2. Local and systemic reactivity of NVX-CoV2373 for the PREVENT-19 trial, showing the vaccine to be generally well-tolerated.

- 노바백스 보도자료에서 백신은 내약성이 있고 참가자들은 주사 부위에 일시적인 통증과 피로, 두통 및 근육통이 있었다고 발표함
  - 그러나 Novavax 백신 2차 접종후 (상당히) 더 많은 부작용을 가졌다는 것에 대해 Novavax는 아직 정확히 해명하지 않음
  - 예를 들어, 위약 참가자의 약 10%가 2차투여후 근육통을 보고, 백신 그룹에는 약 42%로 4배이상 더 많았음
  - 두통, 피로감, 메스꺼움 및 관절통 또한 2차 접종후 백신그룹에서 2~4배 더 자주 발생, 주사 부위 민감도와 통증은 5~6배 더 높음
  - 그래픽 심각도 Grade 3+ 척도는 부작용 빈도를 파악하기 어렵고, 4% 이상의



"심각한" 근육통, 거의 6% "심각한" 메스꺼움 및 7% 이상의 "심각한"피로는 일반적으로 내약성이 좋다는 업체 발표에 의문이 제기됨

- 노바백스 백신 NVX-CoV2373에는 곤충 세포에서 자란 인공 Sars-CoV-2 스파이크 단백질이 포함되어 있음
  - 궁극적으로 면역 체계는 mRNA 백신과 동일한 방식으로 반응하며 대부분의 경우 항체를 생성함
  - 그러나 스파이크 단백질이 본질적으로 무해한지는 과학자들 사이에서 논쟁의 여지가 있으며 mRNA 백신의 발명자, 로버트 말론(Robert Malone) 박사에 따르면 스파이크 단백질은 독성이 있음
- Novavax 백신의 가장 큰 차이점은 저장으로 NVX-CoV2373은 일반 냉장고 온도에서 보관 및 운송이 가능, 개발 도상국에서의 관리가 용이함
  - 백신 개발은 미국 정부에서 많은 자금을 지원했지만 이미 충분한 백신을 사용할 수 있어 주로 미국 밖에서 사용될 것으로 예상됨
  - 월 1억회분 생산량이 수출될 가능성이 높으며 Novavax는 연말까지 월 1억 5천만 회분으로 증산할 계획임

## 7. 큐어백 백신 낮은 효능, 주가 절반 폭락 (Geringe Wirksamkeit von Impfstoff, Curevac verliert Hälfte des Börsenwerts)

### 생성기관

Der Spiegel

### 원문 작성일

2021-6-17

### 원문 링크

<https://www.spiegel.de/wirtschaft/unternehmen/curevac-boersenwert-nach-schlecht-en-daten-zur-wirksamkeit-halbiert-a-5589d4d6-f775-43a7-8722-594d98cd34ee>

- 큐어백 백신 임상 중간결과 및 주가 폭락

- **큐어백사는 자체 백신 후보 CVnCoV의 임상연구 중간 분석에서 코로나에 대한 예비 효과를 47%만 달성했다고 발표**
  - CEO인 프란츠 베르너 하스(Franz-Werner Haas)는 "중간 분석에서 더 강력한 결과를 원했지만 전례없는 범위의 변이로 높은 수준의 효능을 달성하는 것이 도전이라는 것을 알게 되었다"고 발언함
  - 그러나 Curevac은 최종 평가까지 추가 코로나 사례에 대한 연구를 계속하기를 원하며, 이에 따라 최종 효과는 여전히 변경될 수 있음
  - 백신의 효과 중간 발표에 실망하여 목요일 아침 주가는 약 50% 폭락함
  
- 유럽연합은 최대 4억5천만 회분의 백신을 확보, 개발지연으로 독일 연방정부는 현재 백신 접종계획에 큐어백 백신을 포함하고 있지 않음
  - 독일 연방 정부는 CureVac 지분의 약 16%를 보유하고 있으며, 가장 큰 투자자는 SAP 창립자 디이트마 호프(Dietmar Hopp)로 약 47%를 보유함
  - 연방 경제부의 대변인은 연구 데이터에 대해 언급하고 않았으며, 정부는 CureVac의 운영에 영향을 미치지 않음
  
- 세계 보건기구(WHO)는 최소 70%의 효과를 기대하고 있으며, 미국의 FDA는 작년에 최소값을 50%로 설정, 현재 중간결과를 감안시 큐어백의 승인 가능성은 희박함
  - 경쟁자인 Biontech/Pfizer 및 Moderna사의 mRNA 백신은 결정적인 연구에서 90% 이상의 효과를 보였음
  - 새로운 바이러스 변이가 출현하기 전에 임상이 수행되었지만, 최근 연구에 따르면 경쟁 백신들은 우세한 변이에 대해서도 매우 효과적임
  - CureVac 백신은 12월에 마지막 임상단계에 진입, 조사 하위집단에 최소 13개 변이가 있는 "전례없는 환경"에서 임상중임
  - 초기 분석에서 백신 유효성은 연령 및 바이러스 유형에 따라 상이하였음
  
- CureVac은 부퍼탈 공장에서 백신을 생산 공급하고자 하는 바이엘 그룹과 협력하고 있으며, 차세대 백신 개발을 위해 영국 GlaxoSmithKline과 협력중임

- CureVac은 올해 3억 도스, 내년 최대 10억 도스를 생산할 계획이었으며, 약 7억5천만 유로 특별 프로그램으로 연방 정부가 재정적으로 지원하고 있는 3개 독일 프로젝트중 하나로 CureVac은 최대 2억5천2백만 유로를 받음

8. 큐어백 백신 - 비극적 재난 상황 (Curevacs Impfstoff - Desaster ist einfach tragisch)

<b>생성기관</b>
WirtschaftsWoche
<b>원문 작성일</b>
2021-6-17
<b>원문 링크</b>
<a href="https://www.wiwo.de/unternehmen/industrie/corona-impfstoff-curevacs-impfstoff-desaster-ist-einfach-tragisch/27295624.html">https://www.wiwo.de/unternehmen/industrie/corona-impfstoff-curevacs-impfstoff-desaster-ist-einfach-tragisch/27295624.html</a>

- 큐어백 백신 중간 발표 논의
- 큐어백(Curevac)이 발표한 중간 분석은 47%의 효능만 보임,
  - Biontech/Pfizer, Moderna, AZ 및 J&J 등 이전 백신보다 훨씬 낮은 결과임
  - Curevac사 CEO 프란츠 베르너 하스(Franz-Werner Haas)는 Curevac은 임상 테스트를 계속하려고 하며 최종 효과는 여전히 변경될 수 있다고 주장
- Curevac 주가는 현재 40% 이상 하락, 주가 하락은 또한 작년에 3억유로를 투자한 대주주인 연방 정부에 타격을 줌
  - 세계경제연구소의 가브리엘 펠버마이어(Gabriel Felbermayr) 소장은 정치인이 결코 더 나은 투자자가 아니라는 것을 다시 한 번 보여준다고 주장
  - 정부는 작년에 개인투자자를 충분히 찾을 수 있음에도 비상상황이 아닌 기업에 직접 참여, 납세자의 돈을 잃었다고 주장
- CureVac 백신의 임상 연구를 주도하는 튀빙겐 대학병원의 페터 크렘스너(Peter Kremsner) 교수는 낮은 용량으로 약한 효과가 나타났을 가능성이 많다고 주장

- 큐어백은 12 마이크로그램 복용을 투입하였지만 매우 낮았고, 더 높은 복용량은 예상되는 내약성 문제로 불가능하였음
  - Kremsner 교수는 Biontech와 Moderna 백신이 활성성분을 더 많이 투여하여 더 좋은 백신이라는 것을 인정해야 한다고 주장
- Curevac 백신은 독일에서 접종 계획에 포함하지 않았지만, EU는 백신에 대한 기대가 높았으며 최대 4억5천만 회분을 주문, 조정이 필요함
- Curevac은 최근 전 세계적으로 코로나 감염자가 점점 줄어 연구에 필요한 감염 사례를 수집하는 것이 더 어려워졌음
  - 변이의 증가로 인해 연구가 더욱 어려워졌으며 Curevac은 특히 실망스러움
  - Biontech/Pfizer, Moderna, AZ 및 J&J 백신은 오리지널 바이러스보다 변이에 서 다소 약하지만 전체적으로 변이에 대한 효과는 50%를 훨씬 넘어 47%인 Curevac은 크게 떨어짐
- Biontech가 12월 백신을 출시했을 때 Curevac은 막 대규모 연구를 시작
- 2020년초 전염병 발발시 경쟁은 더 빨리 전환됨, 작년 초에 Curevac은 대규모 연구를 감당할 수 있는 재원이 여전히 부족
  - 재정적으로 주로 대주주인 Dietmar Hopp에게 의존, 2020년 여름에 연방정부와 다른 투자자들이 들어와서야 재정 상황이 개선됨
- 튀빙겐대학 명예 교수이자 Curevac 공동 설립자중 한 명인 귄터 융(Günther Jung) 교수는 작업이 얼마나 느리게 진행되는지에 대해 실망한다고 발언
- Curevac은 Biontech사 파트너인 Pfizer와 같이 훨씬 일찍 강력한 파트너와 협력했어야 했다고 주장함
  - 잉그마르 회어(Ingmar Hoerr) 사장의 중병(뇌출혈)으로 인해 두차례 경영자 교체가 있어 많은 시간이 소요되었다는 것도 또 다른 이유로 보고 있음
  - 회어(Hoerr)와 다른 3명의 동료와 함께 융(Jung) 교수는 밀레니엄 시작 무렵 Curevac을 설립, 후발 Biontech, Moderna는 초기에 Curevac의 mRNA 백신의 기본 원리인 RNA 메신저 물질의 효과를 추적하여 혜택을 받았음
  - 이것이 Curevac의 실패를 더 비극적으로 만드는 이유임

9. 큐어백 백신: 빈약한 연구 데이터에도 불구하고 여전히 EU 승인 가능  
(Curevac-Impfstoff: Zulassung in der EU bleibt trotz schlechter Studiendaten noch möglich)

생성기관
RND
원문 작성일
2021-6-17
원문 링크
<a href="https://www.rnd.de/gesundheit/curevac-impfstoff-zulassung-in-der-eu-bleibt-trotz-schlechter-studiendaten-noch-moeglich-7546KFLP4FHKBQIYEOIMNCPTYE.html">https://www.rnd.de/gesundheit/curevac-impfstoff-zulassung-in-der-eu-bleibt-trotz-schlechter-studiendaten-noch-moeglich-7546KFLP4FHKBQIYEOIMNCPTYE.html</a>

- 큐어백 백신 중간발표 논의
- 큐어백 최종 임상연구 중간 분석에서 Curevac 백신 후보는 47% 효능에 불과하여 EU 승인에 충분치 않지만 아직 배제되지는 않았음
  - 중간 결과는 유럽의약품청(EMA)에 전달, Curevac사는 계획대로 연구를 계속하기를 원하며 최종 평가에서 더 나은 효과를 보여줄 수 있다고 가정함
  - 많은 코로나 변이 바이러스가 유통되는 상황이며 연구 완료시 훨씬 더 효과적일 수도 있음
  - 연구의약품제조업협회(vfa)는 임상연구 결과가 극적으로 변할 수는 없지만 몇 퍼센트 정도는 변경할 수 있다고 가정함(EMA 승인에 최소 50% 달성)
- Curevac 백신 효능이 50%를 초과 유럽에서 계속 출시될 수 있지만, 효능 90% 이상인 Biontech/Pfizer와 Moderna 백신보다 나쁜 효능 프로필을 갖음
  - 그러나 Astrazeneca 승인 연구에서 60% 효능에 불과하였지만 Astrazeneca는 심한 증병 과정을 보호하여 백신 접종의 목적을 확실히 충족함
  - Curevac 발표에서 중증과 경증을 구분하지 않아 향후 분석되어야함
  - 특정 연령대에 혜택이 있을 수도 있음, Curevac에 따르면 60세 미만에서 효과가 더 좋은 것으로 나타남
  - 변이 유형별 예방수준이 다양해서 백신이 적어도 일부 변이에 대해 효과적인 경우 이러한 변이가 우세한 곳에 사용될 가능성도 있음

## 10. 코로나 뉴스 라이브 블로그 (Live Blog Coronavirus-Pandemie)

### 생성기관

Tagesschau

### 원문 작성일

2021-6-16/17

### 원문 링크

<https://www.tagesschau.de/newsticker/liveblog-coronavirus-donnerstag-223.html#Deutschland-Geimpfte-Nicht-EU-Buerger-duerfen-demnaechst-einreisen>

#### □ 코로나 단신 업데이트

#### ○ 미국 연말까지 코로나 알약 개발 희망 (USA wollen Anti-Corona-Pille bis Jahresende ausliefern)

- 미국은 Covid-19를 치료를 위한 항 바이러스 약품 개발에 32억 달러(약 26억 유로)를 투자할 계획이라고 Anthony Fauci가 백악관 브리핑에서 발표
- 항 바이러스제는 백신의 중요한 부속물이 될 수 있으며 "유행가능성이 있는" 바이러스의 변이 및 향후 위협에 대한 또 다른 "방어선"이 될 수 있음
- 치료제는 항 바이러스 효과가 있으며 감염후 증상을 감소시키는 것으로 알려져 있지만 아직 개발 중이며 임상 성공시 연말에 공급될 수 있음

#### ○ 유럽 집행위: 백신접종 캠페인에서 큐어백 충격으로 인한 위협은 없음 (EU-Kommission: CureVac-Rückschlag keine Bedrohung für Impfziel)

- EU집행위 관점에서 CureVac 백신 지연으로 인해 7월말 EU 성인 인구 70% 접종 목표 달성에 위협이 되지 않고, 백신 실패 경우도 대비되어 있음
- 유럽의약품청 EMA는 2월에 CureVac 백신에 대한 신속 평가절차를 시작, 유럽연합 승인이 없는 경우 제조업체와 계약에 종료 조항이 있음

#### ○ 유럽의약품청: 우선 큐어백 승인 절차에 영향없음 (EMA: Vorerst keine Folgen für Zulassungsverfahren von CureVac)

- CureVac 백신에 대한 실망스러운 중간 결과에도 평가는 지속되며, 특히 새로운 변이에 대한 데이터를 확인, 장단점을 분석하여야함

○ 연방정부 큐어백 지분 참여 고수(Bund hält an CureVac-Beteiligung fest)

- 튀빙겐 소재 큐어백사의 코로나 백신 개발에 좌절에도 독일 연방 정부는 회사 지분을 고수하고 있음
- 경제부는 "CureVac 참여로 연방 정부는 보건 및 산업정책 목표를 추구하고 있다고 발표
- 독일과 유럽에서 더 많은 백신 생산뿐만 아니라 연구 활동에 관한 것으로 BioNTech/Pfizer 및 Moderna 백신에도 사용되는 mRNA 기술은 암과의 전쟁과 같은 광범위한 응용 분야를 가지고 있다고 강조함

○ 덴마크 12~15세 아동에게 백신 접종 예정 (Dänemark will 12- bis 15-Jährigen Impfangebot machen)

- 덴마크 보건당국(SST)에서 12세에서 15세 사이의 아동에게 Covid-19 예방 접종을 권장, 일종 계획에 따르면 아동은 9월에 접종 예상됨

○독일에서 델타 변이 증가 (Delta-Variante nimmt in Deutschland zu)

- 로버트코흐연구소(RKI) 보고에 따르면 독일에서 1주일만에 인도 발견 델타 (Delta) 변이 감염이 크게 증가됨
- 22주차(5월31일~6월6일)에 6.2%로 낮은 비율이지만 1주전에는 3.7%였음
- 영국 발견 알파 변이(B.1.1.7)가 86%로 우세하지만 점유율은 천천히 떨어지고 있으며 다른 우려 변이인 베타와 감마는 여전히 작은 비율임