

일본 바이러스 학회학술집회에서 발표

타이코우 주식회사는 1월 23일 이산화염소가스 용존액이 코로나바이러스를 99.9% 불활성화 시킨다는 사실을 확인한 내용을 2013년 11월 10일~12일에 개최된 [제 61회 일본 바이러스 학회학술집회]에서 발표하였다고 뉴스 릴리스에서 전하였다.

(그림은 wiki 미디어에서 인용)

이 연구는 이산화염소가 가진 특성에 착안하여 코로나바이러스에 대해서도 인플루엔자 바이러스와 같이 불활성화가 가능한 것은 아닌가라는 가설을 근거로 착수한 것이라고 한다.

15초에 1/1000에 저감

MERS코로나바이러스와 같은 중의 인간 코로나바이러스와 쥐 코로나바이러스에 대해서 1ppm의 이산화염소가스 용존액을 이용한 결과, 15초의 작용으로 바이러스 감염역가를 1/1000 이하로 저감시켰다. 이것은 같은 농도의 차아염소산 나트륨보다도 효과적이며, A형 인플루엔자 바이러스에 대한 이산화염소가스 용존액의 불활성화 작용과 같은 정도라고 한다.

또한 2.5%의 유기물(소 태아 혈청)을 부하한 조건에서 10ppm의 이산화염소가스 용존액은 1분의 작용으로 바이러스 감염역가를 1/1000 이하로 저감시켰다. 이는 같은 농도의 차아염소산 나트륨 용액보다도 효과적이라고 하고 있다.(코바야시 슈)

외부링크

타이코우 약품 주식회사 뉴스 릴리스

<http://www.seirogan.co.jp/news/2014>

타이코우 약품, 이산화염소가스 용존액이 코로나바이러스를 99.9% 불활성화 시킨다는 사실을 발표

2014년 1월 23일

(PR TIMES)- 정보공개기업: 타이코우 약품 주식회사

타이코우 약품 주식회사(본사: 오사카부 스이타시 우치촌마치 3초메 34번 14호, 대표이사사장: 시바타 코우)는 2013년 11월 10일~12일에 개최된 [제 61회 일본 바이러스 학회학술집회]에서 [코로나바이러스에 대한 이산화염소 용존액의 항바이러스 활성의 검토]에 대해서 발표하였습니다. 연구 결과 이산화염소가스 용존액이 코로나바이러스를 99.9% 불활성화 시킨다는 것을 확인하였습니다.

최근 2002년부터 2003년에 유행하였던 SARS(중증 급성 호흡기 증후군), 2012년에서 중동을 중심으로 감염이 확인되고 있는 MERS(중동 호흡기 증후군)이 신형 코로나 바이러스의 감염증으로 알려져 있습니다. MERS는 바이러스가 검출된 102명 중 49명이 사망하였지만(2013년 8월 29일 시점) 치료법도 백신도 아직 확립되어 있지 않아 사람간의 감염 가능성도 의심되고 있습니다.

타이코우 약품에서는 이산화염소가 가진 특성에 착안하여 코로나바이러스도 인플루엔자 바이러스와 같이 불활성화가 가능한 것이 아닐까라는 가설을 근거로 본 연구에 착수 하였습니다.

본 실험에서는 MERS 코로나바이러스와 같은 종인 베타 코로나바이러스 속의 인간 코로나바이러스와 쥐 코로나바이러스에 대해서 1ppm의 이산화염소가스 용존액을 사용한 결과, 15초의 작용으로 바이러스 감염역가를 1/1000 이하로 저감시켜, 같은 농도의 차염소산 나트륨용액보다도 효과적이라는 것을 알았습니다. 또한 이 결과는 A형 인플루엔자 바이러스에 대한 이산화염소가스 용존액의 불활성화 작용과 같은 정도였습니다. 더 실험을 진행해본 결과, 2.5%의 유기물(소 태아 혈청)을 부하한 조건에서 10ppm의 이산화염소가스 용존액은 1분의 작용으로 바이러스 감염역가를 1/1000 이하로 저감시켜, 같은 농도의 차염소산 나트륨 용액보다도 효과적이라는 것을 알았습니다.

본 연구에서 사용한 이산화염소가스 용존액으로 인플루엔자 바이러스와 같은 정도의 불활성화를 확인한 것을 보면 인플루엔자 바이러스의 불활성화가 확인되고 있는 이산화염소가스에 대해서도 코로나바이러스에 같은 결과를 얻을 수 있는 가능성이 있다고 타이코우 약품에서는 생각하고 있습니다.

타이코우 약품은 이산화염소를 이용한 혁신적인 위생대책이 가능하게 되는 사회를 목표로 자사와 연구기관의 협력을 얻어, 이산화염소의 안전성, 유효성의 검증을 계속하려고 합니다.

(주1) 이산화염소가스 용존액과 이산화염소 용존액은 같은 의미입니다.

(주2) MERS코로나바이러스 그 자체를 검증한 것은 아닙니다.

검출한 바이러스는 베타 코로나바이러스 속의 인간 코로나바이러스(Betacoronavirus 1)와 쥐 코로
나 바이러스(Murine coronavirus)입니다.

<고객 문의처>

타이코우 약품 주식회사 고객상담계 TEL: 06-6382-1095

* 접수시간은 월요일~금요일 09:00~17:00(공휴일 제외)

PR TIMES프레스 공개 상세로 이동

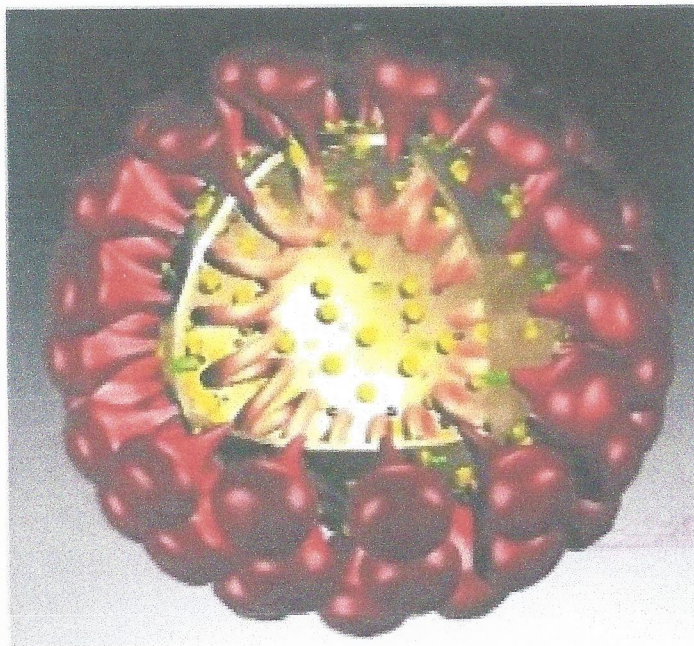
(제공: PR TIMES)



2014年02月04日 PM02:25

日本ウイルス学会学術集会で発表

大幸薬品株式会社は1月23日、二酸化塩素ガス溶存液がコロナウイルスを99.9%不活化させることが確認できたことを、2013年11月10～12日に開催された「第61回 日本ウイルス学会学術集会」において発表したとニュースリリースで伝えた。



(画像はwikiメディアより引用)

この研究は、二酸化塩素が持つ特性に注目し、コロナウイルスについてもインフルエンザウイルスと同様に不活化できるのではないかと、いう仮説のもと取り組んだものだという。

15秒で1/1000に低減

MERSコロナウイルスと同属のベータコロナウイルス属のヒトコロナウイルスとマウスコロナウイルスに対し1ppmの二酸化塩素ガス溶存液を用いた結果、15秒の作用でウイルス感染価を

1/1000以下に低減させた。これは同濃度の次亜塩素酸ナトリウムよりも効果的であり、A型インフルエンザウイルスに対する二酸化塩素ガス溶存液の不活化作用と同程度だという。

また2.5%の有機物（牛胎児血清）を含有した条件において、10ppmの二酸化塩素ガス溶存液は1分の作用でウイルス感染価を1/1000以下に低減させた。これは同濃度の次亜塩素酸ナトリウム溶液よりも効果的であるとしている。（小林 周）

▼外部リンク

大幸薬品株式会社 ニュースリリース