

## 트럼프 “핵폭탄 투하해 허리케인 없애자”... 실효성은?

도널드 트럼프 대통령이 허리케인의 상륙을 막기 위해 핵폭탄을 투하하자는 아이디어를 제안했다는 보도가 나온 가운데, 미국 국립해양대기국(NOAA)이 핵무기를 써도 허리케인을 막을 수는 없다고 밝혔다.

### ■ 허리케인, 어떻게 생기는가

지난 27일 '지디넷코리아'에 따르면 허리케인은 주로 북대서양, 동태평양의 따뜻한 물에서 형성되는 최대 풍속 119km/h이상의 열대 저기압으로, 따뜻한 수분이 위로 상승하면서 에너지가 방출돼 뇌우를 일으킨다. 뇌우가 발생하면, 위쪽과 바깥쪽으로 나선형 소용돌이를 만들게 되고 따뜻한 공기가 응축되면서 구름이 상부 대기층에 형성된다.

바람이 휘몰아치면서 바다 표면에는 저압 지역이 형성되며 허리케인의 발달을 돕게 된다. 때문에 따뜻한 공기 층이나 저압 지역이 사라지면 허리케인은 힘을 잃게 마련이다.

샌디아 국립연구소 기상학자 잭 리드(Jack Reed)는 1959년 핵무기를 사용해 허리케인을 막자는 아이디어를 제안했다. 그는 핵무기를 폭발시켜 허리케인 눈에 있는 따뜻한 공기를 끌어올려 그 자리를 차가운 공기로 채우고, 폭발로 압력을 높이면 허리케인이 약화될 것으로 내다봤다.

하지만 NOAA 연구진들은 이 아이디어에는 두 가지 문제가 있다고 밝혔다. 먼저 현재 허리케인을 파괴할 만큼의 강력한 핵폭탄이 없다는 점, 핵으로 허리케인 중심 공기를 이동시켜도 주변 대기압까지는 영향을 미칠 수 없다는 점이다.

### ■ 엄청난 양의 에너지를 방출하는 허리케인

NOAA에 따르면, 완전히 세력을 확장한 허리케인은 20분마다 10메가톤의 핵폭발과 같은 양의 에너지를 방출한다. 이는 미국이 1945년 일본 히로시마에 떨어뜨린 원자폭탄보다 666배나 더 큰 수준으로, 거대한 허리케인의 세력을 약화시키려면 시간당 약 2,000개의 핵무기



들이 계속 떨어져야 한다고 연구진들은 밝혔다.

또, NOAA는 초기 핵폭탄의 고압 충격으로 허리케인 중심 공기가 바깥쪽으로 이동하게 되더라도, 허리케인의 주변 기압은 전과 동일한 저압 상태로 돌아가기 때문에 핵무기를 계속 폭발시킬 수 없다면 허리케인에서 계속되는 저압 공기를 없앨 수 없다고 설명했다.

예를 들어, 카트리나와 같은 시속 250km인 5등급 허리케인을 시속 160km의 2등급 허리케인으로 약화시킨다고 가정했을 때, 직경 40km의 허리케인의 눈에 50억 톤 이상의 공기를 추가해야 하는데 핵무기는 그렇게 할 수 없다고 연구진들은 밝혔다.

### ■ 핵 낙진 확산

NOAA가 또 우려하는 것은 방사능 낙진에 대한 우려다. 이 방법을 실제로 쓰게 된다면 카리브해의 섬 나라나 멕시코만 경계 국가에 핵 낙진이 퍼질 수 있기 때문에 이는 좋은 생각이 아니라고 밝혔다. NOAA는 방사능 낙진이 무역풍을 타고 미 본토를 습격해 환경 재앙을 초래할 수 있을 것이라고 경고하기도 했다.

실제로 1986년 러시아 체르노빌 원자력 발전소가 폭발한 이후, 방사능 낙진은 바람을 타고 이웃 벨라루스와 러시아는 물론 폴란드 등의 동유럽과 스웨덴·핀란드 등의 북유럽, 스위스·이탈리아 등의 서유럽은 물론 한반도, 일본 심지어 미국 동부까지 날아들었다.



## One Promise Physical Therapy

물리치료 병원

---

**PHYSICAL OCCUPATIONAL THERAPY**

**65세 Medicare PPO 보험 환자 환영**  
 Special Hand Injuries  
 Medical Massage  
 Acupressure

---

**ACUPUNCTURE (한방 통증 치료)**

**Pain / Cosmetic**  
 Mega Power Healing Diet

---

**IV Therapy 멀티 바이타민 주사!! 기운 UP!! 효과 UP!!**

- **주사 치료법** 몸의 면역력을 개선시키기 위해 몸의 영양상태를 개선시키기 위해 빠른 시간안에 몸의 회복을 위해 인체의 수분과 전해질의 균형을 위해
- **효과** 만성피로 / 과로 / 독감 / 감기 / 두통 / 불면증 수면 부족 / 계절 알러지 / 탈수현상



**각종 보험 환영** Medicare / All PPO, HMO (Benefits check Call US)

# 714.449.0911

Fax 714.449.2005  
 Onepromise2019@gmail.com  
 1817 W. Orangethorpe Ave. Fullerton, CA 92833



# 웰컴치과그룹

B B B

Best Price Best Quality Best Service

만 을 고집하는 웰컴치과

가격이면 가격! 품질이면 품질!

실력이면 실력! 모두 자신 있습니다.

Best 웰컴치과는 친절합니다.

<b>임플란트</b> <small>Bone graft not included</small>	<del>\$1,500</del> → <b>\$999</b>
<b>일반 크라운</b>	<del>\$600</del> → <b>\$399</b>
<b>미용 크라운</b>	<del>\$800</del> → <b>\$599</b>
<b>VENEER</b>	<del>\$900</del> → <b>\$599</b>
<b>전체 잇몸치료</b>	<del>\$700</del> → <b>\$499</b>



Dr. Lambert Lee      Dr. Justin Lee

치과는 한군데 결정하지 마시고 여러 군데를 가셔서 상담하신 후 결정하세요.

웰컴치과는 마지막에 오셔서 상담하시고 결정하세요.

후회하지 않는 결정일 것입니다.



메디칼 환영!

KOREATOWN

213.381.2827

2500 W. 8TH ST. #106, LA, CA 90057

IRVINE 지역

714.838.2875

1096 IRVINE BLVD. TUSTIN, CA 92780

FULLERTON

714.552.5373

1201 N. EUCLID ST. ANAHEIM, CA 92801

CERITOS 지역

562.924.3334

17334 PIONEER BLVD. ARTESIA, CA 90701

PPO 보험, 메디칼 환영

1년 무이자 할부 프로그램