

산소발생기 '산호'가 사라지고 있다 지구온난화 때문

최근 지구온난화가 가속되면서 세계 곳곳에서 산호가 폐죽음을 당하고 있다. 산호는 입 부분에 있는 수많은 촉수를 이용해 동물성 플랑크톤을 잡아먹는 동물이지만 18세기까지만 해도 식물로 분류됐다.

산호는 지구 대기의 산소 농도를 유지하는 중요한 인자 중 하나일 정도로 산소 생산량이 엄청나다. 산호는 골격을 성장시키기 위해서 자신이 호흡을 통해서 내뿜은 이산화탄소와 바닷물 속에 녹아있는 중탄산염과 칼슘을 활용한다. 게다가 산호가 호흡을 통해서 형성하는 이산화탄소는 공생조류에게도 공여되기 때문에 이산화탄소보다는 산소를 절대적으로 많이 생산한다. 공생조류는 산호가 형성한 이산화탄소를 몸속에 받아들여서 광합성을 하는데, 이때 많은 양의 산소를 생산해 내는 것이다.

산호의 성장 속도는 느린 편이지만 한 번 자란 곳에서 크게 문제가 되지 않는 한 계속 쪽 자라서 산호섬을 이루기도 한다. 이것과 해안수림이 있는 지대는 쓰나미의 피해를 적게 받는다. 또 산호가 만들어 내는 석회암은 시멘트의 원료가 되는 등 인류에게 유용한 존재이다.



산호는 난자와 정자를 체외로 배출해 바닷물 속에서 수정한다. 둘 다 몇 시간 동안만 바닷물에서 생존할 수 있기 때문에 난자와 난자와 비슷한 시기에 방출되는 것이 산호의 번식에 중요하다. 이런 동시성은 해수 온도, 태양 복사, 바람, 달의 위상 및 일몰 시간과 같은 환경 요인에 크게 영향을 받는다. 그런데 지구온난화에도 인간의 남획까지 겹쳐 산호가 점점 사라져가고 있다. 최근 세계에서 가장 큰 산호초 군락인 호주 '그레이트 배리어 리프'의 산호초 반이 사라졌다는 연구 결과가 나왔다. 지구온난화가 지속되면 2100년



▲ 기후변화로 하얗게 변해 죽어가는 호주의 대산호초지대

엔 산호가 사라질 수 있다는 전망도 있다.

요시 로야 이스라엘 텔아비브대 동물학과 교수 연구팀은 지구 온난화가 어떻게 산호 번식에 영향을 주는지 연구하고 그 내용을 사이언스에 발표했다. 연구팀은 홍해에 서식하는 산호들의 번식과정을 직접 관찰했다. 그 결과 산호의 정자와 난자의 방출시기에 변화가 온 것을 확인했다. 지구온난화에 따른 해수 온도 상승으로 이런 동시성이 깨졌다는 게 연구팀의 설명이다.

연구팀의 로야 교수는 "온도는 산호 생식 주기에 강한 영향을 미친다."며 "홍해의 수온은 10년 전과 비교해 0.31℃가 상승했다."고 말했다. 그는 "이런 수온 상승이 산호 번식에 영향을 주고 있다고 본다."며 "인간이 야기한 오염으로 인해 변해버린 해양 환경이 산호의 내분비계를 교란할 가능성도 있다."고 덧붙였다.

현재 호주의 그레이트 배리어 리프의 산호초는 해수면 온도 상승으로 인하여 점점 백화상태가 진행되어가고 있다. 백화가 된 산호는 스트레스 상황이 해결이 되면 다시 공생조류를 섭취하고 재생하지만 백화 상태가 지속되면 결국 죽는다.

“신의 묘약은 어떤 것일까?”

신의 묘약 이기전에
우리 인간의 병을 다스리는 사랑의 선물!

중생당 용천대보환

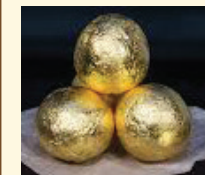
용천대보환은 몸속에 기생하는 병을 무찌르는 가장 정의로은 자연의 고귀한 선물!

늘어가면서 팔다리힘이 약해지고 머리털이 일찍 희고, 기억력 시력 감퇴, 이명 중년기 이후 체력강화 꼭 필요



공진단

공진단은 허약한 체질을 타고난 사람이라도 선천적인 원기를 굳건하게 한다
신수(腎水)를 오르게 하고 심화(心火)를 내리게 하여 온갖 병이 생기지 않게 한다



녹용 / 홍삼환

최고의 보약
(녹용, 홍삼,강황)

위중환

냉한통증
명치가 맞치는 증상
위부의 정체감
소화불량
위산과다



뚜렷한 병명은 없는데 몸이 자주 아프다!

중환자(일체의 만성환자의 원인 치료의 경험) 우리몸의 상태를 기, 혈, 음, 양으로 분류하고 인체가 약해지면 나쁜 기운이 침입해서 병을 일으킨다. 불편한 증상을 가려보는 것이 중요시한다. 같은 병이라도 개인의 체질 원인에 따라 걸로 드러나는 증상들이 다양하다. 중환자를 치료해서 많은 기적을 경험한다(발 반사요법 치료사) 정민 인사드립니다. 많은 고통으로부터 헤어나온 환자들에게서 찬사와 눈물어린 감사의 마음을 받고 있습니다.

중생당 한방병원 714-736-0075
8401 Commonwealth Ave. Buena Park, CA 90621



웰컴치과그룹



9월 EVENT 알테시아 지점 Grand Opening 전지점 Special Sale

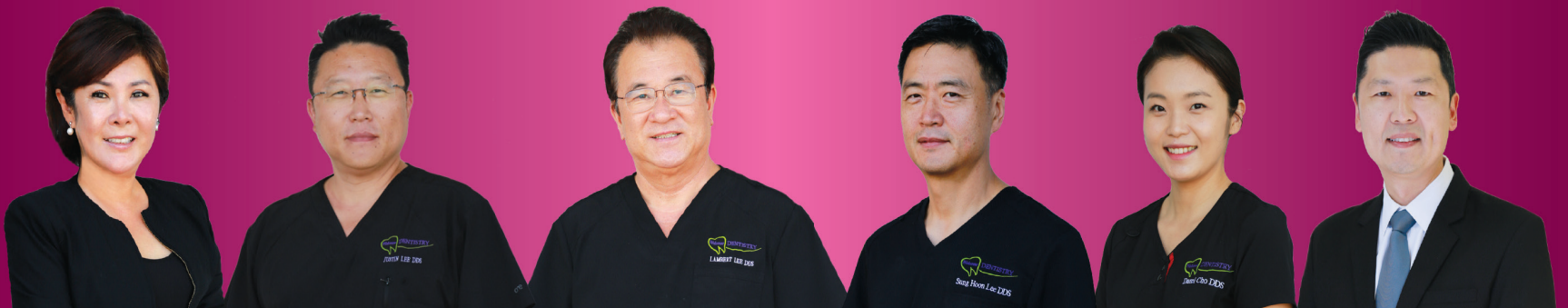
미용 크라운(질코니아 크라운)
한 개 치료시 두번째는 50% OFF

첫 진료
무료검진

치과는 한군데 결정하지 마시고 여러 군데를 가셔서 상담하신 후 결정하세요.
웰컴치과는 마지막에 오셔서 상담하시고 결정하세요. 후회하지 않는 결정일 것입니다.

명문대 출신 실력있는 의사 선생님들이 친절히 치료해 드립니다.

임플란트 Bone graft not included	\$1,500 → \$999
일반 크라운	\$600 → \$399
미용 크라운 (질코니아 크라운)	\$800 → \$599
VENEER	\$900 → \$599
전체 잇몸 치료	\$700 → \$499



CFO. Sue Kim

대표원장 Dr. Justin Lee

Dr. Lambert Lee

Dr. Jacob Lee

Dr. Dami Cho

CEO. John Kim

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

ARTESIA
562.924.3334
17334 PIONEER BLVD. ARTESIA, CA 90701

PPO 보험, 메디칼, 메디케어 파트B (PPO) 환영 / 1년 무이자 할부 프로그램