

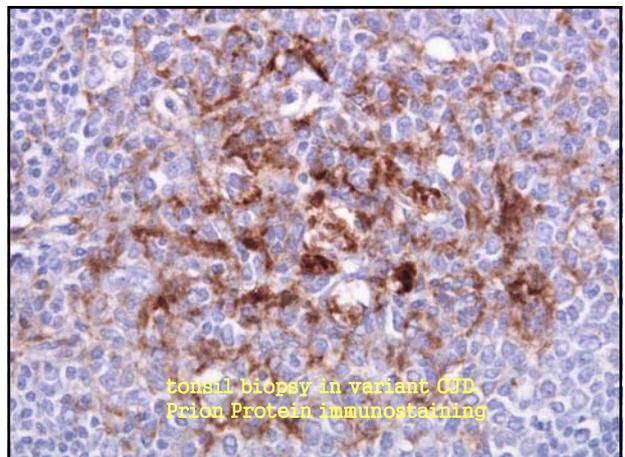
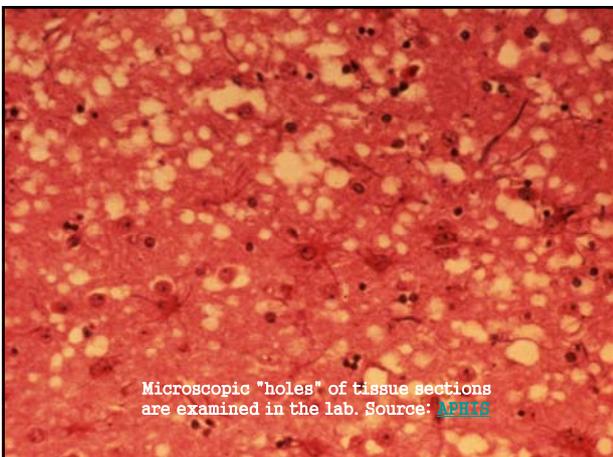
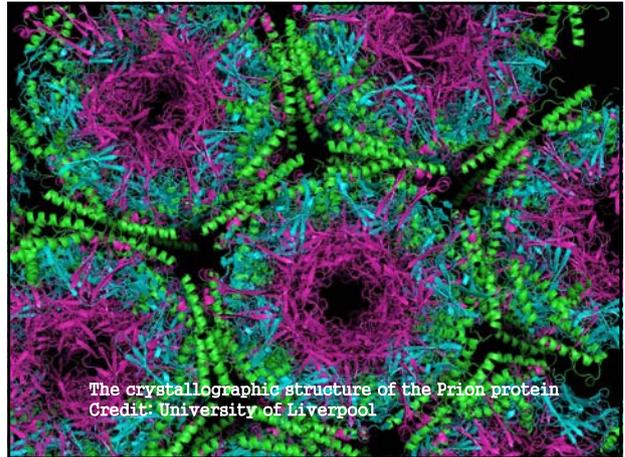


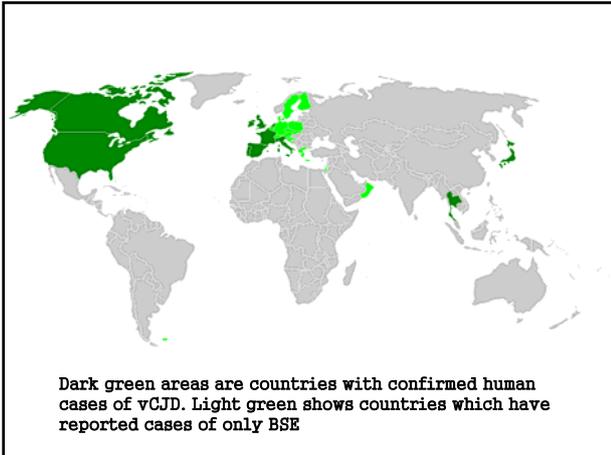
광우병

- Bovine spongiform encephalopathy : 1986년에 처음 진단, 소에서 신경증상을 보이기 때문에 명명 (BSE).
- 사람의 변형 크로이츠펠트 야콥병 (vCJD) : 1996년 진단, 보통 CJD라 불리는 산발성 크로이츠펠트 야콥병 (sCJD)과는 달리 젊은 20대의 연령에서도 광우병에 걸린 소의 원 인체가 추적된 부위를 섭취하여 발생

광우병

- ‘핵산을 포함하지 않는 단백질’의 일종인 정상 ‘프리온’의 변종인 변형 프리온 (PrP^{Sc})이 광우병에 걸린 소나 광우병에 해당하는 전염성해면상뇌증에 걸린 면양, 사슴 등으로 만든 동물성 사료를 다시 소에게 먹일 경우에 발생.
- 이 광우병 걸린 소를 인간이 먹으면 광우병을 일으키는 변형 프리온 (PrP^{Sc})이 인간에게 들어와 치명적인 인간광우병 (vCJD)을 일으키게 됨.





광우병

- 하나님께서는 인간에게 온 우주만물을 다스릴 수 있는 권한을 위임(창1:28).
- 노아의 홍수 이후 육식을 허락하시면서 동물이나 식물이냐 어떠한 사물이든지 '쉬지 말라'고 명령(창9:3; 레19:19).
- 하나님께서 제정 한 창조의 질서를 무시하면서 초식동물인 소에게 육식을 시킨 결과 광우병이란 새로운 역병의 싹판을 초래(출9:15; 시78:50; 렘21:6; 함3:5; 히12:23).

광우병

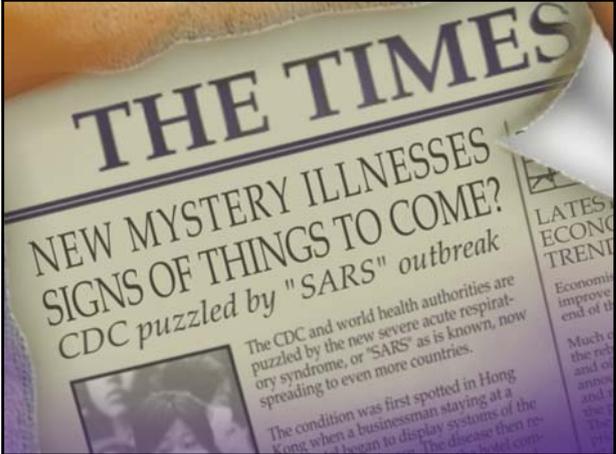
- 더 많은 돈을 벌기 위해 공장형 집단사육 (factory farming)을 하면서 잘못된 사료를 줌:
- 소규모 영농(family farming)의 소실, 음식 매개 질병 야기, 환경의 위해도 증가, 동물의 고통 야기.
- 창조주 하나님 대신 **맘몬**을 섬기는 우상숭배(마 6:24; 롬16:18).

광우병

- 하나님께서는 인간에게 해를 입히는 많은 '인수 공통 전염병' 중 특별히 소의 역병을 통해 **우상숭배**의 죄악을 깨닫게 하시는 것.
- 왜냐하면 고대로부터 소는 인간들이 하나님을 떠났을 때 주로 섬기던 대상이며, 또 타락한 루시퍼의 얼굴도 소로 묘사되고 있기 때문(출32:1-6; 왕상12:25-33; 겔1:10; 10:14; 28:14).

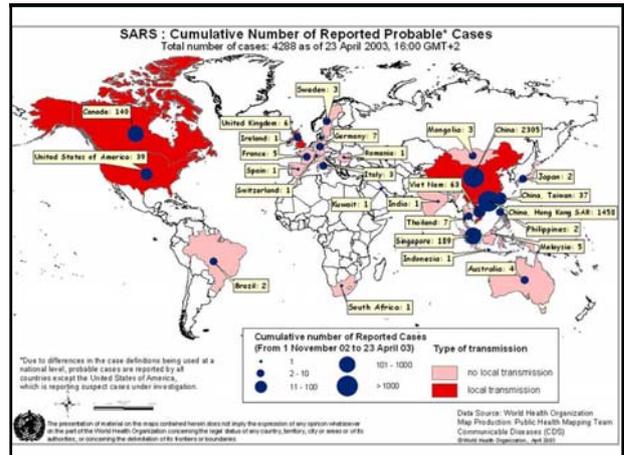
광우병

- 기독교문화권의 대표 지역으로서 시간, 공간, 언어 등의 **절대적** 기준이 있는 영국에서 광우병이 처음 발견된 사실.
- 하나님께서는 광우병을 통해 우리가 하나님께 대한 절대적인 믿음을 갖지 못함을 꾸짖으시는 것(롬3:11,12; 눅18:8).
- 우리가 위치한 이 **시대의 좌표**를 알 수 있는 좋은 기회(마24:7; 눅21:11).



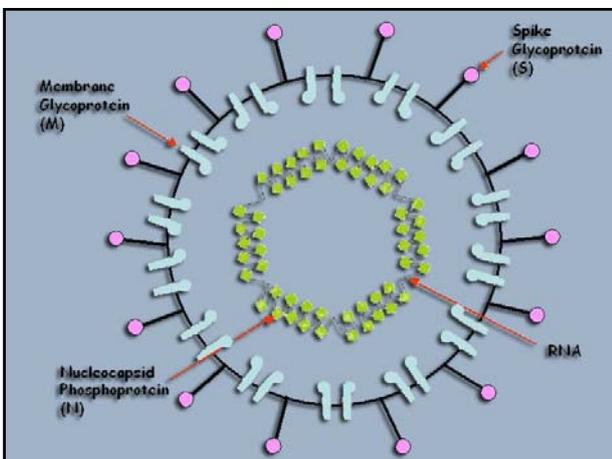
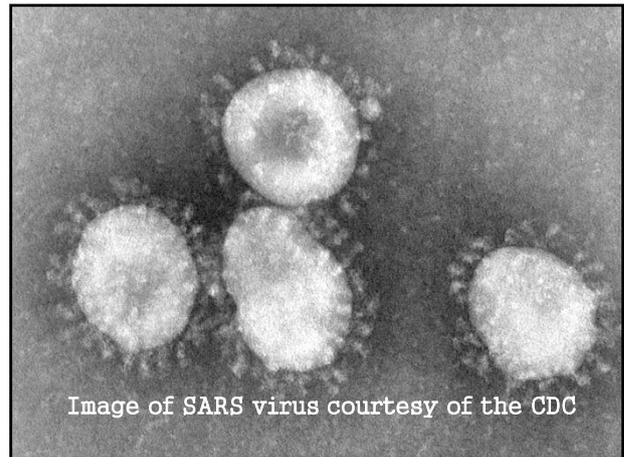
사스

- 2003년 3월 15일, 중국 광둥성, 홍콩, 베트남, 싱가포르 및 캐나다에서 발생한 원인 불명의 급성 폐렴에 대한 경고가 전 세계에 공표.
- 이 질환은 고열, 기침 및 호흡곤란을 특징으로 하는 폐렴으로 경험적인 항생제 치료에 반응이 없고, 일체의 배양 검사에서 원인균을 찾을 수 없었으며, 급성 호흡부전으로 진행하여 높은 사망률을 보임.



사스

- 2003년 SARS 대유행 시 전 세계 29개 국가에서 총 8,422명의 환자가 발생하였으며 이 중 916명이 사망. 특히 60세 이상의 고령 환자들은 사망률이 43%에 달함.
- 국내에서는 확진된 SARS 환자는 발생하지 않았고, 12세 이하의 어린이의 경우 증상이 경하고 사망하는 경우 없이 모두 회복.



사스

- 환자들의 객담을 비롯한 여러 검체에서 코로나바이러스(coronavirus)가 확인되어 이를 원인균으로 추정.
- 원래 코로나바이러스는 감기의 흔한 원인균으로 치명적인 폐렴은 거의 일으키지 않으나, SARS 환자들에서 검출된 코로나바이러스는 새로운 변이형으로 'SARS 바이러스' 또는 'SARS 코로나바이러스'라 명명됨.

사스

- SARS에 대한 특별한 치료법은 아직 없음. 일반적으로 항생제는 치료 효과가 없으며 리바비린을 비롯한 몇몇 항바이러스제가 시도되었으나 효과는 불분명.
- SARS 바이러스에 대한 백신 개발 노력이 이루어지고 있으나 아직 임상에서 적용되고 있지 않음.
- 현재 SARS는 질병관리본부에서 지정한 4급 전염병으로 분류되어 있으며 신종전염병으로 의심 환자 발생시 보건 당국에 의무적으로 신고해야 함.

U.S. Army Base Hospital, Camp Beauregard, Louisiana.
Tents for influenza patients.
Picture courtesy of the History of Medicine (NLM).



During the 1918 Spanish Flu Pandemic

Parade Ground from Off. Quarters

인플루엔자

- 인플루엔자는 겨울철에 유행하는 급성 호흡기바이러스 감염. 매년 인구의 약 10%가 감염됨.
- 인플루엔자는 노인, 영유아 및 만성 내과 질환 환자에서 폐렴의 합병 또는 기저질환의 악화로 입원 치료를 요하게 되며,
- 일부는 사망함으로써 종종 심각한 질환으로 간주됨.

인플루엔자

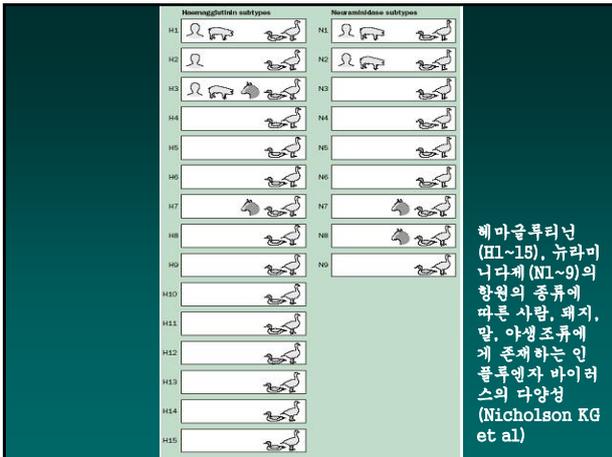
- 매년 유행하는 계절인플루엔자는 인플루엔자 바이러스의 항원 소변이에 의한 것.
- 10~40년 주기로 발생하는 대유행인플루엔자는 항원 대변이에 의한 것으로,
- 세계적 유행을 특징으로 인구의 30~50%가 감염되므로 인명 및 사회 경제적 피해가 막대해짐.

인플루엔자

- 20세기에 3회의 인플루엔자 대유행:
- 1918년 A/H1N1 스페인 대유행 (미국에서만 50만 명이 사망)
- 1957년 A/H2N2 아시아 대유행
- 1968년 A/H3N2 홍콩 대유행
- 1997년 홍콩에서 A/H5N1 조류인플루엔자 바이러스가 사람 감염을 초래. (최근까지 세계적으로 15개국에서 450여명의 감염자와 270여명의 사망자가 발생.)

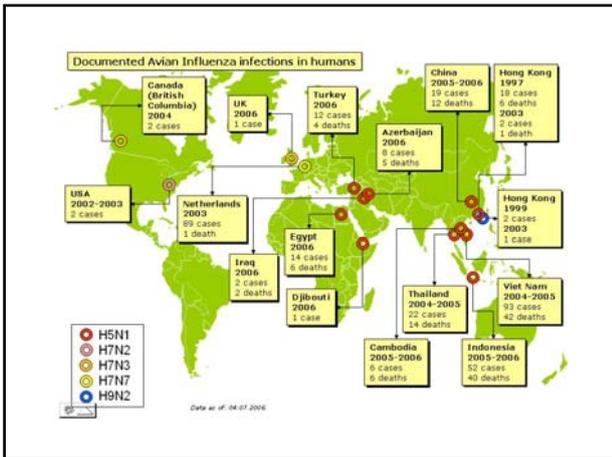
인플루엔자

- 자연계에는 여러 인플루엔자 바이러스가 마치 단골손님을 찾아가는 것처럼 각 종(種)마다 고유하게 자신에게 맞는(적응된) 숙주(동물)만을 감염시키고 다른 동물은 감염시키지 못하는데 이러한 현상을 "종특이적 감염" 또는 "종간장벽"이라고 함.
- 야생조류에는 인플루엔자 바이러스의 헤마글루티닌(H) 항원의 종류가 15가지(H1~15), 뉴라미니다제(N) 항원의 종류는 9가지(N1~9).



조류인플루엔자

- 1997년 홍콩에서 처음 출현한 **고병원성 H5N1** 조류인플루엔자 바이러스가 전 세계 60여개 나라로 꾸준히 확산되면서 **조류의 집단적인 폐사**를 초래, **산발적인 사람감염**과 **사람사망**을 초래.
- 2003년 이후 2008년 9월 10일까지 H5N1에 감염된 사람은 387명이었고 그중 63.6%인 245명이 사망.



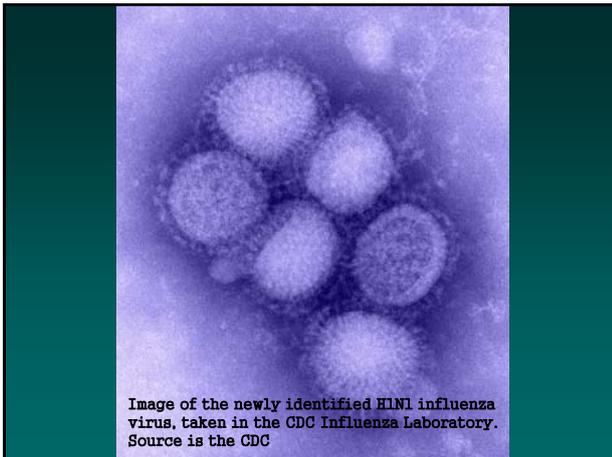
조류인플루엔자

- 이 H5N1 고병원성 인플루엔자 유행은 이미 동남아시아 국가를 넘어 터키, 이라크, 이집트까지 확산.
- 동남아시아에서는 이미 어느 정도의 **토착화된 조류의 감염병**으로 자리잡았고 이에 따른 사람의 감염도 일정하게 발병하는 편.
- 이후 철새들의 이동경로를 통하여서도 전파가 이뤄지고 있다는 것이 알려졌고 또 이러한 가설로 **대륙 간의 전파**를 설명할 수 있게 됨.

조류인플루엔자

- 우리나라는 2003년 12월에 충북 음성에서 첫 H5N1의 유행이 양계장에서 있었고 그 이후 꾸준히 발생, 2008년에는 전북김제를 중심으로 33건 이상 유행.
- 매년 이동제한과 살처분 등의 조치로 유행의 확산을 효과적으로 차단하고 있지만, 기후변화와 철새 이동의 경로변화의 영향으로 조금씩 **토착화가 됨**.
- 사람감염은 주로 살처분 작업 참여자들 가운데 의 심되는 사례가 있었지만 확진된 경우는 없음.



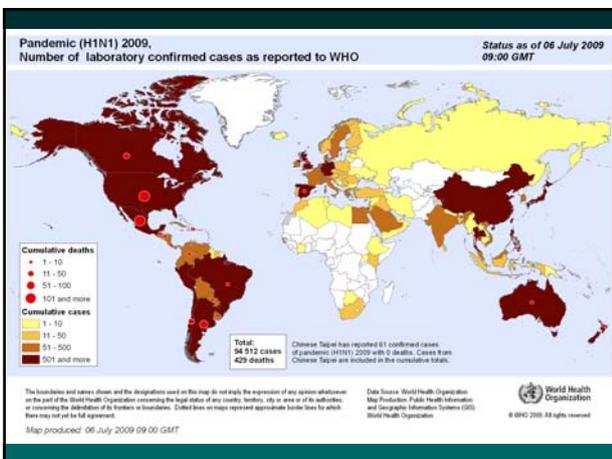


신종인플루엔자

- 다음 인플루엔자 대유행의 가장 유력한 후보는 조류인플루엔자라고 예측되었음.
- 그러나 2009년 4월 24일 멕시코와 미국에서 확인된 돼지유래 신종인플루엔자 A/H1N1 바이러스에 의한 사람감염 유행은 항공여행객을 통하여 4~6주만에 전 세계 모든 대륙에 전파.
- WHO는 6월 11일에 21세기 최초의 인플루엔자 대유행을 선언.

신종인플루엔자

- 신종인플루엔자 A/H1N1 바이러스는 조류인플루엔자가 갖지 못한 효과적인 사람-사람간 전파능력을 획득함으로써 대유행을 초래.
- 대륙을 넘어 세계적으로 전파되어 감염자와 사망자가 지속적으로 증가.
- 6월 11일 전 세계 74개국에서 3만여명의 신종인플루엔자 환자 발생 (WHO 집계).



신종인플루엔자

- 신종인플루엔자 바이러스의 유전자 구성은 북미의 돼지, 사람 및 조류 바이러스와 유라시아의 돼지 바이러스 등 "4중 재편성 바이러스 (quadruple reassortant)" 로서 주로 돼지로부터 유래.
- 따라서 돼지유래 신종인플루엔자에 의한 사람감염은 이제껏 인류가 겪어보지 않은 전혀 새로운 것으로서 인류 대부분이 면역성이 없으므로 대유행으로 발전할 가능성이 높음.

Copyright Healthype.com 2009

Human Strain of Influenza A

Bird Strain of Influenza A

Reassortment Strain of Influenza A

• Swine flu, now known as the 2009 H1N1 flu, is caused by the orthomyxo virus which usually affects pigs but **viral mutations** allows the virus to cross species to other hosts like humans. The swine influenza virus (SIV) is another example of **cross species viral infection** which was previously seen with other zoonotic infections like in civets to humans (SARS) and from birds to humans as seen with avian (bird) flu.

Copyright Healthype.com 2009

Human Strain of Influenza A

Bird Strain of Influenza A

Reassortment Strain of Influenza A

• Unlike SARS and bird flu, swine flu has **mutated** to the point where the virus can now spread **from human-to-human**. This current mutation is the cause of the global scare of the recent 2009 outbreak which is feared to become a **pandemic**.

신종인플루엔자

- 신종인플루엔자의 가장 두드러진 역학적 특성 중 하나는 대부분 환자가 젊은 사람에게서 발생. (60~70%가 5~30세)
- 노인층이 과거에 신종인플루엔자 바이러스와 유전적 및 항원적으로 밀접한 연관이 있는 인플루엔자 A/H1N1 바이러스에 노출된 적이 있었기 때문에 추정.

신종인플루엔자

- 기초재감염수(R0): 신종인플루엔자의 추정치가 1.4~1.6 (2.2~3.1). <계절인플루엔자는 1.3>
- 추후 인체 적응력이 높아지는 경우 신종인플루엔자의 감염력은 더욱 높아질 가능성.
- 감염자의 대부분이 특별한 치료 없이 자연 치유되는 임상경과를 나타내고 사망률은 0.2% 이하.

신종인플루엔자

- 잠복기는 (계절인플루엔자와 비슷한) 1~7일로 추정되며, 대부분은 감염자와 접촉 후 1~4일 이내에 증상이 시작.
- 증상은 발열 (94%), 기침 (92%), 인후통 (66%), 콧물/코막힘, 피로감 및 두통 등으로 급성 열성 호흡기질환의 양상으로 나타나 계절인플루엔자와 구별이 힘들.

신종인플루엔자

- 신종인플루엔자 A/H1N1 바이러스의 **확진**은 real-time RT-PCR 검사와 바이러스 세포배양.
- 인플루엔자의 **치료**에 효과적인 항바이러스제는 뉴라미니다제 억제제 (oseltamivir, zanamivir)와 M2 억제제 (amantadine, rimantadine) 두 가지.
- 신종인플루엔자 A/H1N1 바이러스는 뉴라미니다제 억제제에 대해 감수성, M2 억제제에 대해 내성.

신종인플루엔자

- 신종인플루엔자 환자는 증상시작 1일 전부터 바이러스를 분비하며, 따라서 발병 전날부터 열이 해스될 때까지 잠재적으로 **감염력**.
- 일반적으로 환자는 발병으로부터 7일 또는 증상 해소후 24시간까지 감염 전파 가능.
- **소아, 면역억제 환자 또는 면역결핍 환자는 더 장기간 전염성이 있을 것으로 추정.**

신종인플루엔자

- **예방** 위해 안면 마스크(N95 호흡기) 착용



The N95 Mask is Effective..but Must be Tight-Fitting and Not For Hairy Faces!

신종인플루엔자

- **예방** 위해 자주 손을 씻어야 함.



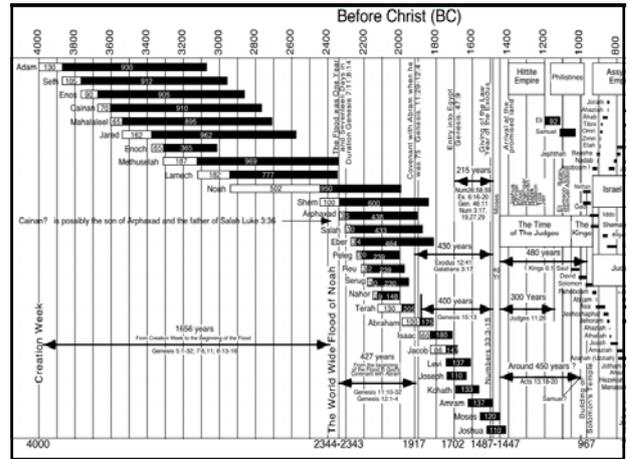
신종인플루엔자

- 성경을 보면 현대의학보다 수천 년 앞서서 질병 예방을 위한 '**손 씻기**'의 중요성이 강조됨(레17:15,16).
- 아울러 전염병을 억제하기 위해 **격리조치**를 취해야 하고 **배설물은 폐기처분**해야 하는 등 세부적인 예방의학지침이 언급됨(레 13:46; 신23:12,13).

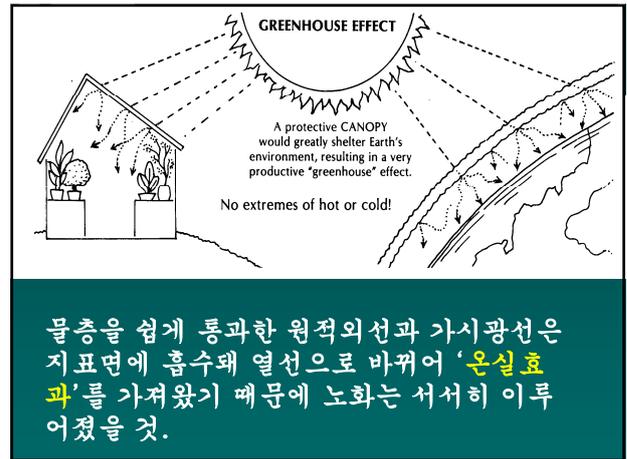
신종인플루엔자

- **예방** 위해 Vitamin C Megadose!





왜 홍수 이전에 **노화**가 것처럼 느리게 진행이 되었던 것일까?
 노아의 홍수 전 지구 전체에 걸쳐 대기권 위에 **물층(water canopy)**이 있었기 때문에 가능(창1:7).
 이 물층은 태양으로부터 오는 고주파 방사선 곧 감마선, X선, 자외선 등 **유해광선들을 차단함**으로 노화를 막았을 것.
 고주파 방사선은 인간의 세포를 파괴시키고 급격한 노쇠현상을 일으키기 때문.



홍수 이후 물층이 사라지면서 인간이 **혹독한 자연환경**에 노출됨과 동시에 노화의 과정도 빠르게 진행되기 시작(창8:22).
 특별히 에너지를 얻기 위한 과정인 **호흡과 소화**를 통해 필연적으로 발생하는 **활성산소**가 점차 과다하게 생성되기 시작하여 노화가 촉진됨.

활성산소를 처리해줄 수 있는 **항산화효소**가 체내에서 제대로 생성되지 않거나 또 밖에서 **항산화제**가 충분히 공급되지 않는다면, 노화는 급격히 진행되어 사람은 30년도 채 살지 못하게 됨.
강력한 항산화제로서 노화를 방지해주는 **비타민 C**의 경우 개, 소, 말 등 거의 모든 포유류에서는 스스로 체내합성이 되나 인간은 그렇지 못하다는 사실이 얼마 전부터 잘 알려지게 됨.

최근에는 인류가 간에서 비타민C를 생합성할 수 있는 유전자의 흔적을 방사선 동위원소로 추적하여 확인.

아마도 바벨탑 사건 때 이 유전자의 기능이 상실되었을 것으로 여겨지는데, 사람도 다른 포유동물이 비타민C를 체내에서 생합성하는 정도로 비타민 C를 밖에서 보충해 준다면 하나님께서 허락하신 120세를 향유할 수 있을 것(창6:3; 신34:7).

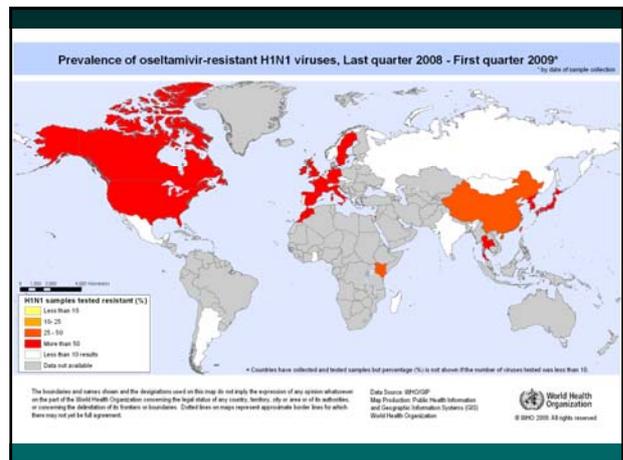
인간의 머리카락이나 피부세포의 주기를 보더라도 인간의 유전자는 120세를 살 수 있도록 프로그래밍 되어 있음.

따라서 **비타민 C**를 통해 노화를 잘 관리하여 주님께서 주시는 장수의 복을 누릴 수 있는 지혜를 갖도록 하자.

“그러즉 우리에게 우리의 날수 세는 것을 가르치사 우리가 지혜에 이르도록 우리의 마음을 쓰게 하소서.”(시90:12)

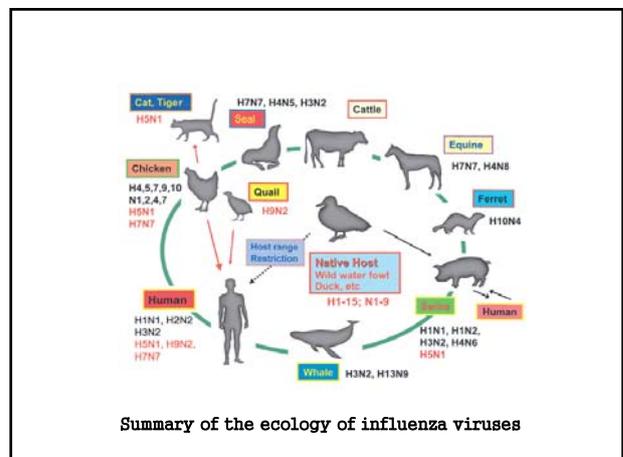
신종인플루엔자

- **전망:**
- 현재 신종인플루엔자가 남반구에서 계절인플루엔자와 동시 유행하면서 유전자 재편 실험을 일으키거나 또는 자체적으로 유전자 변이를 일으켜 **병독성이 강해져** 가을철에 북반구에서 유행할 가능성.
- 최근 덴마크 등에서 **oseltamivir** 내성 신종인플루엔자 바이러스가 산발적으로 발견되는 것도 또 다른 우려의 대상.



신종인플루엔자

- **전망:**
- 2003년 이후 동남아시아, 중동 등지에서 계속 유행중인 조류인플루엔자 A/H5N1 바이러스와 신종인플루엔자 바이러스가 동시 유행하면서 유전자 재편 실험을 통하여 **병독성이 높은 또 다른 신종인플루엔자**가 출현할 가능성.
- 가능성은 낮지만 조류인플루엔자의 높은 치사율을 생각하면 감시가 필요.

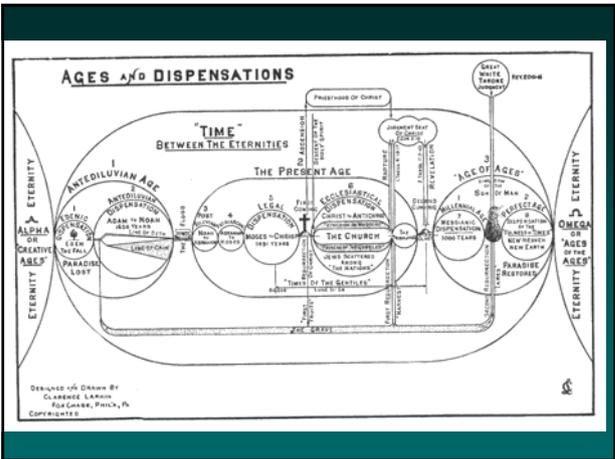




世紀末 疾患

- 슈퍼박테리아
- 에이즈
- 광우병
- 사스
- 조류인플루엔자
- 신종인플루엔자

- (마 24:3) 『그분께서 올리브 산 위에 앉으셨을 때에 제자들이 은밀히 그분께 나아와 이르되,
- ~ 또 주께서 오시는 때의 표적과 세상 끝의 표적이 무엇이라이까? 하니』
- (마 24:7) 『민족이 민족을 왕국이 왕국을 대적하여 일어나고 곳곳에 기근과 역병과 지진이 있으리니』



NEW AGE

- 정치
- 경제
- 의학
- 과학
- 예술
- 문화
- 종교

Zeitgeist

Healthlife BOOKS
건강한 삶과 성경을 위한 도서를 위한 성경의 핵심!

매트릭스, 그냥 재미로 보는 거 아녜요?
남성지인은 않은 애기를 어떻게 대담해야 할까?
성경이 제시하는 열매의 비밀이 이 책 안에 모두 들어 있습니다.

2세기 디지털 시대의 기독교 변증서

성경으로 세상보기

가치관 혼돈의 시대를 살아가는 그리스도인들이 꼭 읽어야 할 책

최저의 신념 10만 3천원에 라이벌책 베스트셀러 신념
수많은 기독교성인들이 격찬한 화제의 칼럼들!

1월 10일 발매

비타민 C가 보이면 건강이 보인다

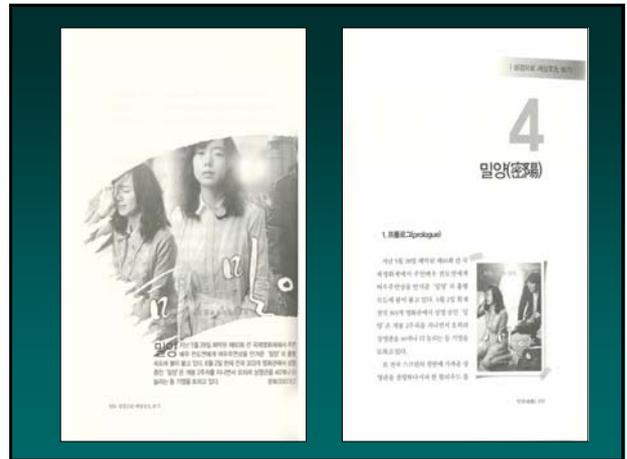


성경으로 세상보기 2 차원사

수많은 기독교성인들이 격찬한 화제의 칼럼들!

2세기 디지털 시대를 살아가는 기독교인의 일과서

WORLD THROUGH BIBLE



BEST HEALTH BIBLE
from

성서건강학

최상의 건강을 위한 성경의 열매

Best Health FROM Bible

현대의학과 성서건강학의 절묘한 조화! 의학박사 차 한의 국민일보 연재 칼럼들

최상의 건강을 위한 성경의 열매



