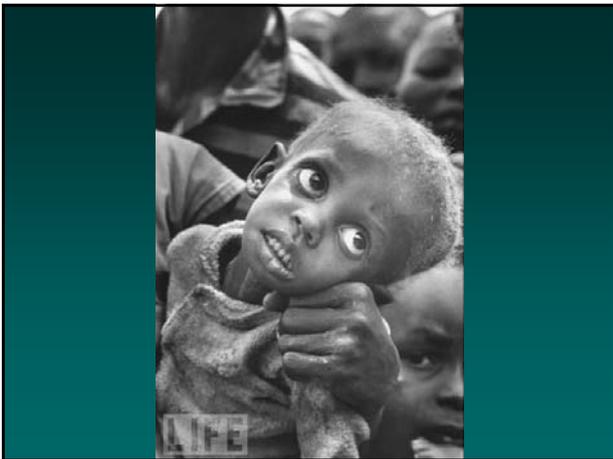
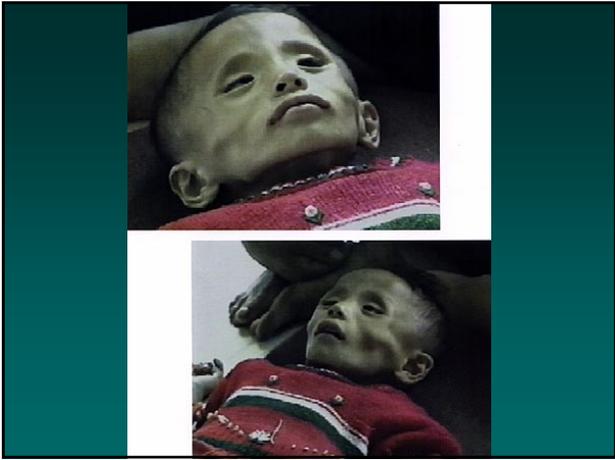


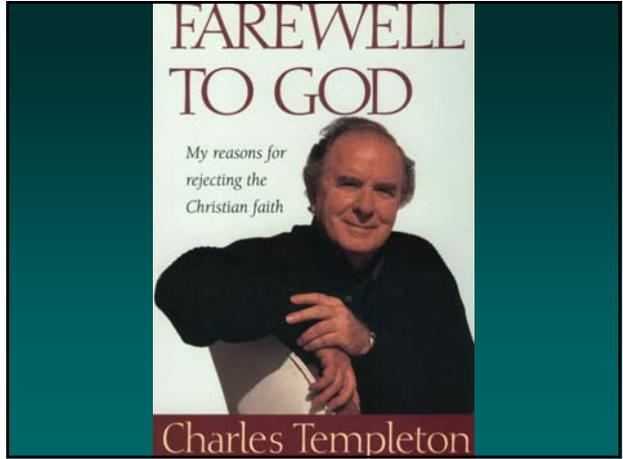
세기말 질환
世紀末 疾患

가천의대 길병원
차 한





기근 (FAMINE)

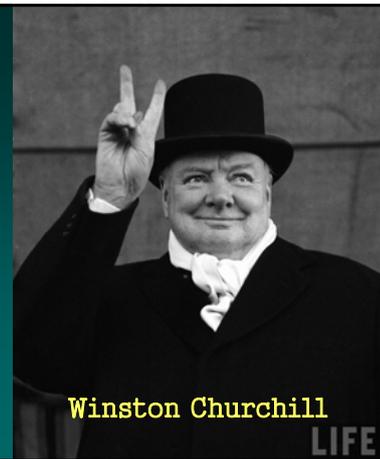
A photograph of a vast, cracked, and parched desert landscape under a clear blue sky.

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

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

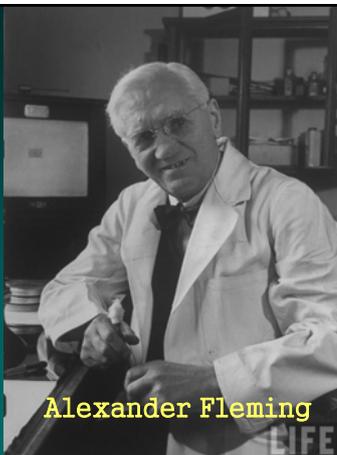
世紀末 疾患

- 수퍼박테리아
- 에이즈
- 광우병
- 사스
- 조류인플루엔자
- 신종인플루엔자



Winston Churchill

LIFE

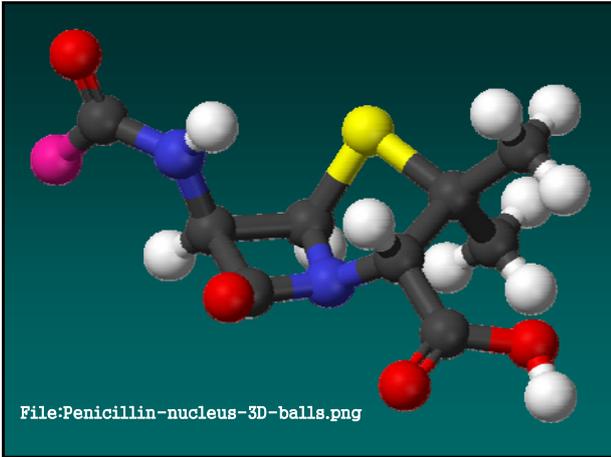


Alexander Fleming

LIFE



Penicillin



수퍼박테리아

- 1940년대 대량생산이 이뤄지면서 인류를 태초부터 괴롭혀온 세균을 완전히 정복할 수 있을 것이 라는 생각을 가질 정도로 페니실린은 기적의 약.
- 페니실린이 대량으로 사용되고 얼마 지나지 않아서 페니실린에 듣지 않는 **페니실린내성 황색포도알균**이 발견.
- 페니실린에 대한 내성률은 계속 증가하여 오늘날 대부분의 황색포도알균이 페니실린에 듣지 않음.



수퍼박테리아

- 황색포도알균의 페니실린내성을 극복하기 위해 만든 새로운 약제가 메티실린.
- 1960년에 메티실린을 사용하기 시작한 후 불과 1년 만에 메티실린내성황색포도알균(MRSA)이 등장.
- MRSA에 듣는 몇 가지 항생제 가운데 가장 오랫동안 사용한 것이 반코마이신.
- 1996년에 반코마이신에 잘 듣지 않는 황색포도알균(VISA)이 발견. 2000년대에 이르러서는 반코마이신에 완전 내성을 보이는 균주(VRSA)들이 보고.

수퍼박테리아

- **Superbacteria (superbugs):**
- 병원에서 흔히 사용하는 것을 포함하여 여러 가지 항생제에 내성을 보이는 세균을 지칭하는 비공식적인 용어.
- 다양한 종류의 내성세균을 지칭:
- 항생제내성 황색포도알균(MRSA, VISA, VRSA)
- 반코마이신내성장내구균(VRE)
- 거의 모든 항생제에 듣지 않는 “다제내성 그람음성세균”

수퍼박테리아

- 수퍼박테리아는 많은 양의 항생제를 사용하는 병원환경 내에 주로 존재하며, 방어기전이 손상되어 있는 입원환자들에게 감염을 일으킬 수 있음.
- 수퍼박테리아에 의한 감염의 대부분은 병원에서 발생한 **병원감염**.
- 최근 미국, 유럽과 국내에서도 병원환경에 노출된 적이 없는 **건강한 일반인들**에게 수퍼박테리아가 감염증을 일으킴.

수퍼박테리아

- 미국에서 매년 90,000여명이 MRSA에 감염되고 18,000여명이 이와 관련하여 사망 (>에이즈로 인한 연간 사망자수).
- 국내 병원에서 분리되는 황색포도알균의 60% 이상은 메티실린내성균(MRSA)이며 이로 인한 감염 증도 흔하게 발생.
- 미국에서는 지역사회에서 발견되는 MRSA가 병원에서 발견되는 것보다 치명적인 독소를 갖고 있는 경우가 더 흔해서 심각한 감염증을 일으킬 수 있음.

수퍼박테리아

- 감염증을 치료하기 위한 가장 강력한 무기인 항생제를 많이 사용하면 할수록 이에 듣지 않는 돌연변이 세균이 등장하는 것은 필연적인 자연현상.
- 항생제에 노출이 많을수록 그만큼 더 빨리 내성균이 발생.
- 내성균에 의한 감염을 치료하기 위해서는 계속해서 새로운 항생제를 개발하는 것이 필수.
- 예방하기 위한 노력이 매우 중요.

수퍼박테리아

- 별로 필요하지 않은 상황에서 항생제가 투여되고 있는 것이 현실.
- 국내 축·수산 분야에서 질병 예방과 성장 촉진 목적으로 사용되고 있는 항생제 판매 실적은 2007년 한 해에만 1,526톤(다른 선진국에 비해 2~10배 이상).
- 사람에게 투여되는 항생제의 오남용:

수퍼박테리아

- 항균제는 제 시간에 정확한 양을 복용, 사용기간 준수.
- 복용하지 않은 항생제는 임의로 사용불가.
- 친구나 가족의 유사증상에 나누어 사용금지.
- 유효기간이 지나면 폐기.
- 손씻기.



The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

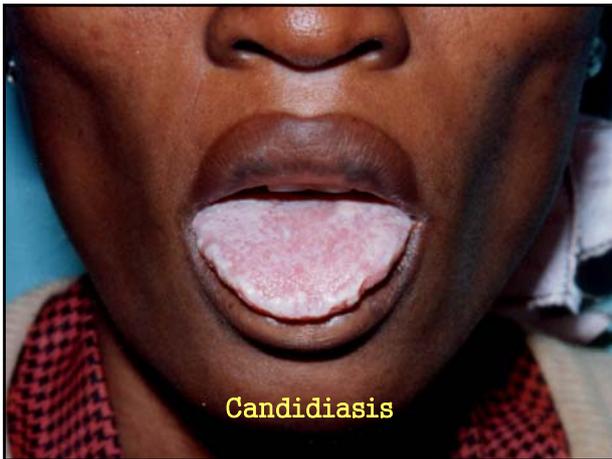
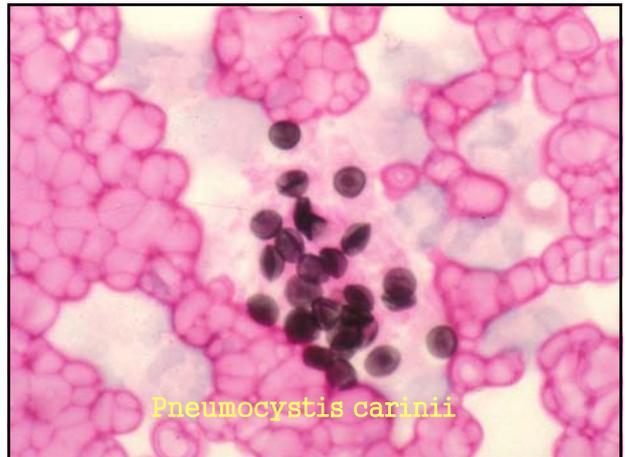
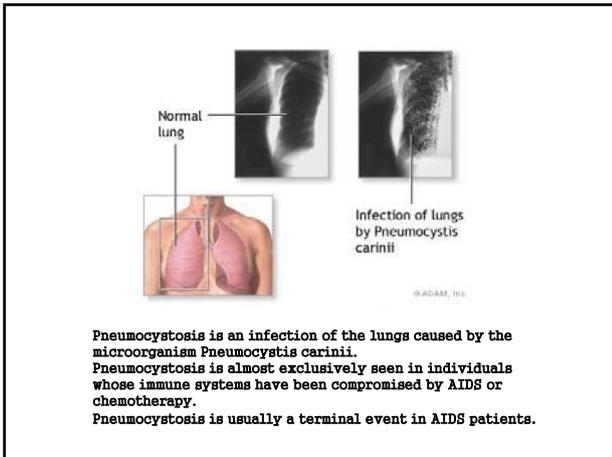
Volume 305:1425-1431 Number 24
December 10, 1981

Pneumocystis carinii pneumonia and mucosal candidiasis in previously healthy homosexual men: evidence of a new acquired cellular immunodeficiency

MS Gottlieb, R Schroff, HM Schanker, JD Weisman,
PT Fan, RA Wolf, and A Saxon

Abstract

Four previously healthy homosexual men contracted *Pneumocystis carinii* pneumonia, extensive mucosal candidiasis and multiple viral infections. In three of the patients these infections followed prolonged fevers of unknown origin. In all four cytomegalovirus was recovered from secretions. Kaposi's sarcoma developed in one patient eight months after he presented with esophageal candidiasis. All patients were anergic and lymphopenic; they had no lymphocyte proliferative responses to soluble antigens, and their responses to phytohemagglutinin were markedly reduced. Monoclonal-antibody analysis of peripheral-blood T-cell subpopulations revealed virtual elimination of the Leu-3/ helper/inducer subset, an increased percentage of the Leu-2+ suppressor/cytotoxic subset, and an increased percentage of cells bearing the thymocyte-associated antigen T10. The inversion of the T_H/ helper to suppressor/cytotoxic ratio suggested that cytomegalovirus infection was an important factor in the pathogenesis of the immunodeficient state. A high level of exposure of male homosexuals to cytomegalovirus-infected secretions may account for the occurrence of this immune deficiency.



에이즈

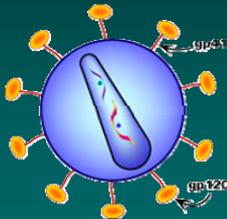
- 2008년 국제연합 에이즈기구의 보고: 전 세계적으로 2007년 감염인의 수는 3천 3백만 명, 새로운 감염자 수의 증가와 효과적인 약제의 사용으로 생명이 연장되어 전체 환자의 숫자는 증가하는 추세, 새로운 환자의 발생은 다소 줄어 듦.
- 국내에서도 1985년 처음으로 외국인과 내국인에서 감염인의 발생이 보고됨.
- 질병관리본부 보고: 국내 감염인의 수는 꾸준히 증가하여 2007년 내국인 에이즈 감염인 744명이 새로이 발견, 보고된 누적 감염인수는 총 5,323명.

에이즈

- 왜 HIV에 대해서는 백신(예방주사)이 개발되지 못하는가?
- 첫째로, 두꺼운 당화 단백질이라는 옷을 입고 있어 우리 몸에 외부 침입자들이 들어올 때 만들어지는 중화 항체를 피할 수 있다.

에이즈

- 왜 HIV에 대해서는 백신(예방주사)이 개발되지 못하는가?

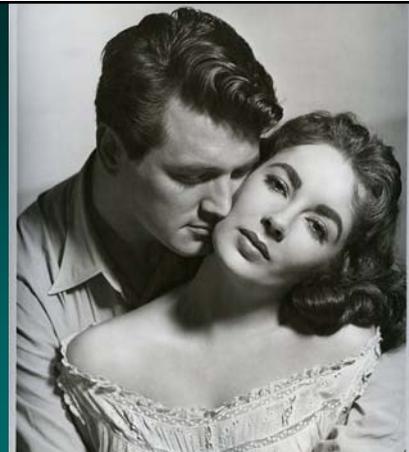


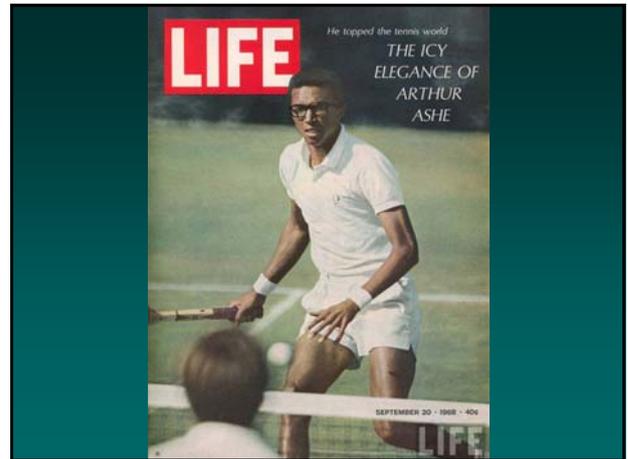
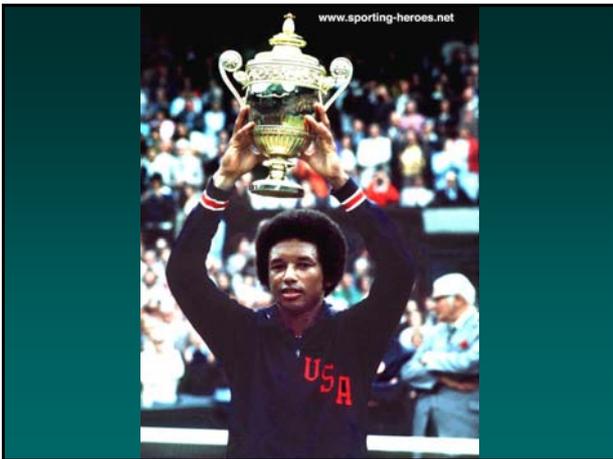
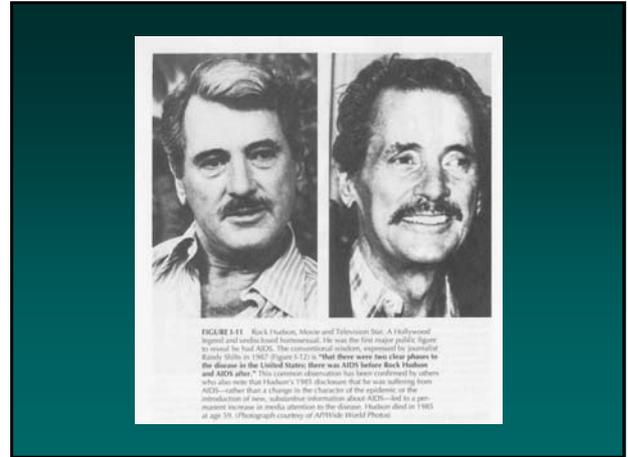
에이즈

- 왜 HIV에 대해서는 백신(예방주사)이 개발되지 못하는가?
- 둘째, 면역계 세포들(CD4 임파구)을 감염시켜 기능을 떨어뜨림, 몸에 들어온 지 수일~수주 이내에 자신의 유전정보를 사람 세포의 유전자 속에 끼워 넣으면서 영구적으로 잠복, 잠복하면 아무리 오래 치료를 받아도 바이러스가 완전히 없어지지 않음.

에이즈

- 왜 HIV에 대해서는 백신(예방주사)이 개발되지 못하는가?
- 셋째, HIV의 다양한 변신 방법: HIV의 바깥 옷 단백질에 대해 무력화시키는 항체를 몸에서 만들어 낼 즈음 옷은 이미 변형되어 항체가 중화시킬 수 없게 됨. 즉 돌연변이와 재조합을 통해 다양한 종류의 아형과 재조합형을 만들어내면서 분화됨.





에이즈

- HIV에 노출 후 3~6주: 발열, 인후통, 임파선이 붓는 등 급성 HIV 증후군이 50%에서 발생, 대부분 일반적인 감기 몸살과 비슷함. 진단이 되지 않음.
- 이후 8~10년간 몸속에 HIV가 숨어 있는 동안 나타나는 증상은 없지만 면역계는 서서히 파괴됨. 이 기간 동안에도 타인에게 HIV를 옮길 수 있음.
- 이후 세포면역에 중요한 역할을 하는 CD4 임파구가 일정한 숫자 이하로 감소, 면역 기능이 저하되어 발생하는 다양한 질병군(에이즈)이 발생.

에이즈

- 첫째, 바이러스 감염 자체에 의한 증상: 지속적인 발열, 설사, 체중 감소, 치매 등.
- 둘째, 면역저하로 발생하는 기회 감염증. (CD4 임파구의 기능 저하는 몸 안의 미생물의 제거를 어렵게 하여 건강한 면역 체계 속에서 감혀 있던 감염성 질병들이 발생.)
- 셋째, 암의 발생. (암의 유발이 억제되지 않아 악성 림프종, 자궁경부암, 카포시육종 등이 가능).

에이즈

- 1985년 지도부딘이라는 약제가 처음으로 HIV를 억제하는 것이 밝혀진, 1995년 항레트로바이러스 치료(약물의 병합요법)가 사용되었고 이후 치료 성적 크게 향상됨.
- HIV가 사람 몸의 세포 내에 부착되는 단계부터 복제, 사람의 유전자에 자신의 유전자를 끼워 넣는 다양한 단계를 막기 위한 다양한 기전의 치료제들이 개발되고 있는 중.
- 현재 6가지 기전의 20개 약이 미국 식약청을 통과하여 사용되고 있음.





동성애

- 동성애는 **선천적인 것이 아니다!!**
- 동성애 유전자에 대한 어떤 발견도 이루어진 바 없으며, 일란성 쌍둥이에서의 연구결과도 마찬가지.
- 동성애가 선천적이라면 절대 치유가 일어날 수 없음에도 불구하고 상당수가 정신과 상담 또는 신앙의 힘으로 **치유됨**.

동성애

- 대부분의 동성애자들은, 특히 게이들은 수 많은 섹스파트너를 갖고 난교(亂交)를 즐김.
- 예전되는 성행위로 인해 구강, 폐, 전립선, 남자성기, 쓸개, 항문, 직장, 결장, 여자성기, 자궁, 골반, 뇌, 피부, 혈액, 면역시스템 등 여러 신체시스템에 갖가지 질병이 발생.

동성애

- 동성애가 **에이즈**에 매우 취약한 것은 주지의 사실.
- 최근에는 감염자의 살을 파먹는 **메티실린 내성 황색포도상구균(MRSA)**의 새로운 변종이 미국 샌프란시스코와 보스턴의 게이들을 중심으로 빠르게 확산되고 있음.

동성애

- 동성애자들이나 동성애 옹호론자들은 하나님(God)이라는 단어를 적절히 인용하기도 하지만 궁극적으로 창조주 하나님을 배격함(창1:27).
- 대신 그들은 대부분 **진화론**을 동성애의 토대로 삼음(딤후6:20).

동성애

- 성경이 동성애가 가증스런 **죄악**임을 강조하고 있음에도 불구하고 이를 부인함(레 18:22; 20:13; 왕상14:24; 롬1:26,27; 고전 6:9; 딤후1:10; 유다1:7).
- 결국 **죄**란 존재하지 않기 때문에 **구원**은 필요하지 않다고 주장(요일1:8).

동성애

- **그리스도와 교회의 신비**를 부정(엡5:22-33).
- 그리스도의 신부인 교회가 신랑 되신 **그리스도의 재림**을 바라지 못하게 함(딤후2:13; 계19:7,8; 22:20)