



HIV感染症30年の歴史

過去から未来へ

Ann M. Khalsa, MD, MSEd, AAHIVS

McDowell (HIV/AIDS) Healthcare Center, MIHS

Arizona AIDS Education and Training Center

Phoenix, Arizona, USA



HIV流行の年代

診断ができな
かった時代

治療ができな
かった時代

治療の初期

HAARTの
初期

第二世代
HAART

第三世代
HAART

1930s-
1980

1981-
1986

1987-
1996

1996-
2006

2006-
2011

2012 +

診断ができなかった時代: 1930年代 – 1980年

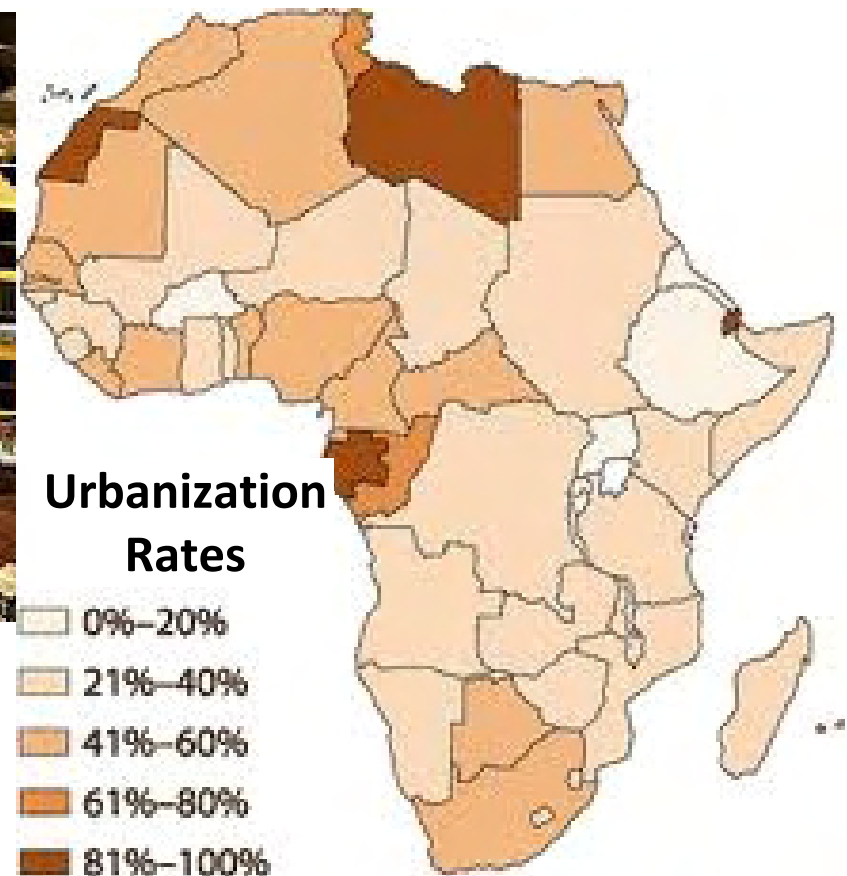
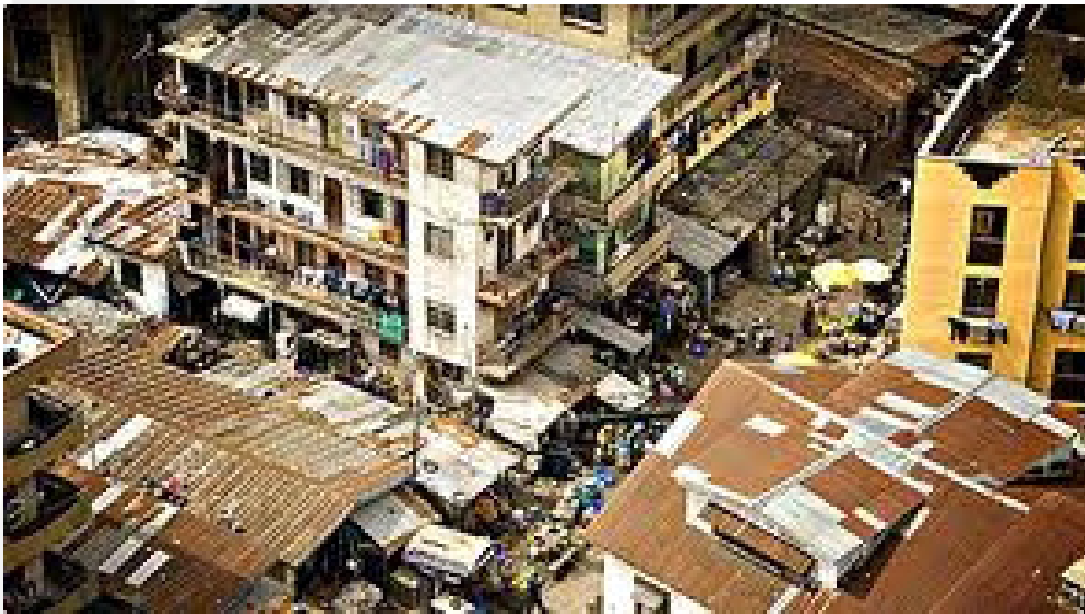
1930年代: 中央アフリカの狩人がチンパンジーから
HIV-1に感染したと信じられている



診断ができなかった時代: 1930年代 - 1980年

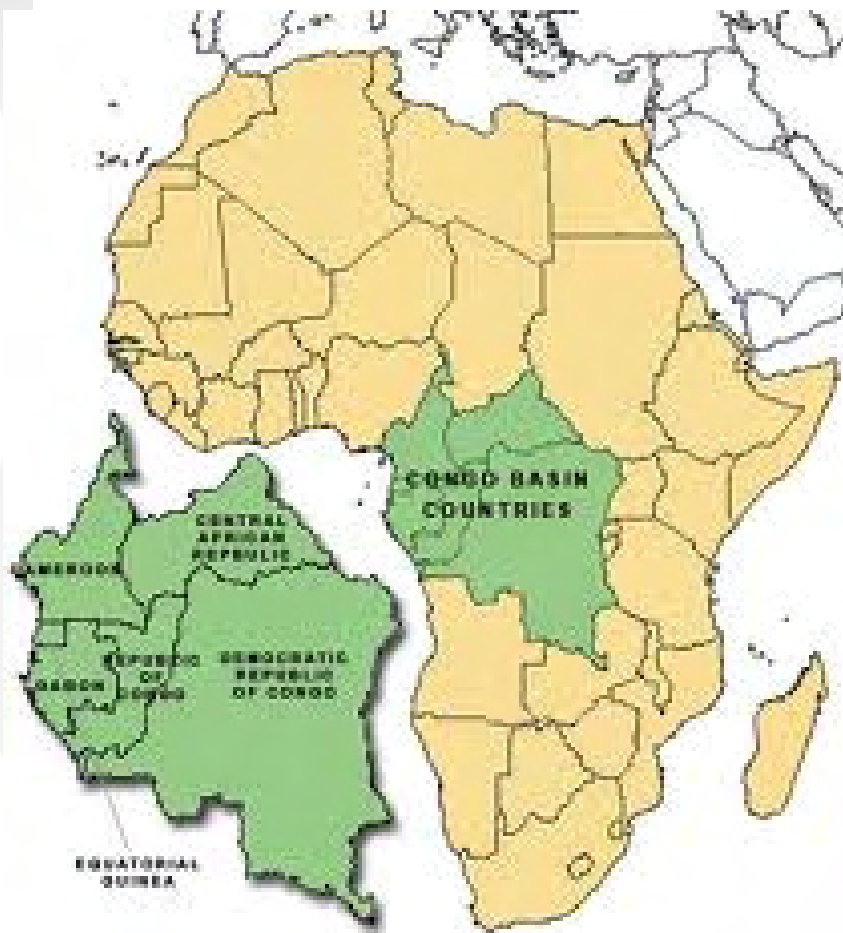
1950-60年代: ウイルス感染がアフリカ中に広がる:

- 植民地時代後の都市化と性風俗業の増加
- 注射針需要増加による医療現場での再使用



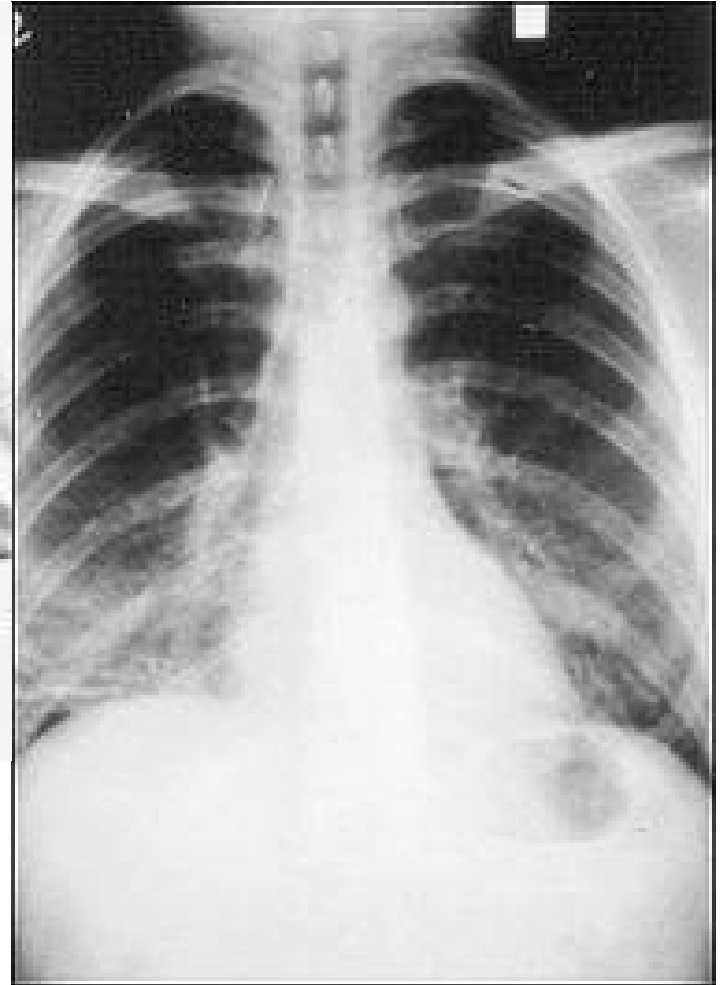
診断ができなかった時代: 1930年代 – 1980年

1959年: 第1例目として知られている
コンゴで死亡した人から検出されたHIV;
保存血液検体のウイルスシーケンス分析に基づく



診断ができなかった時代: 1930年代 - 1980年

1959年: 英国人船員がPCPで死亡



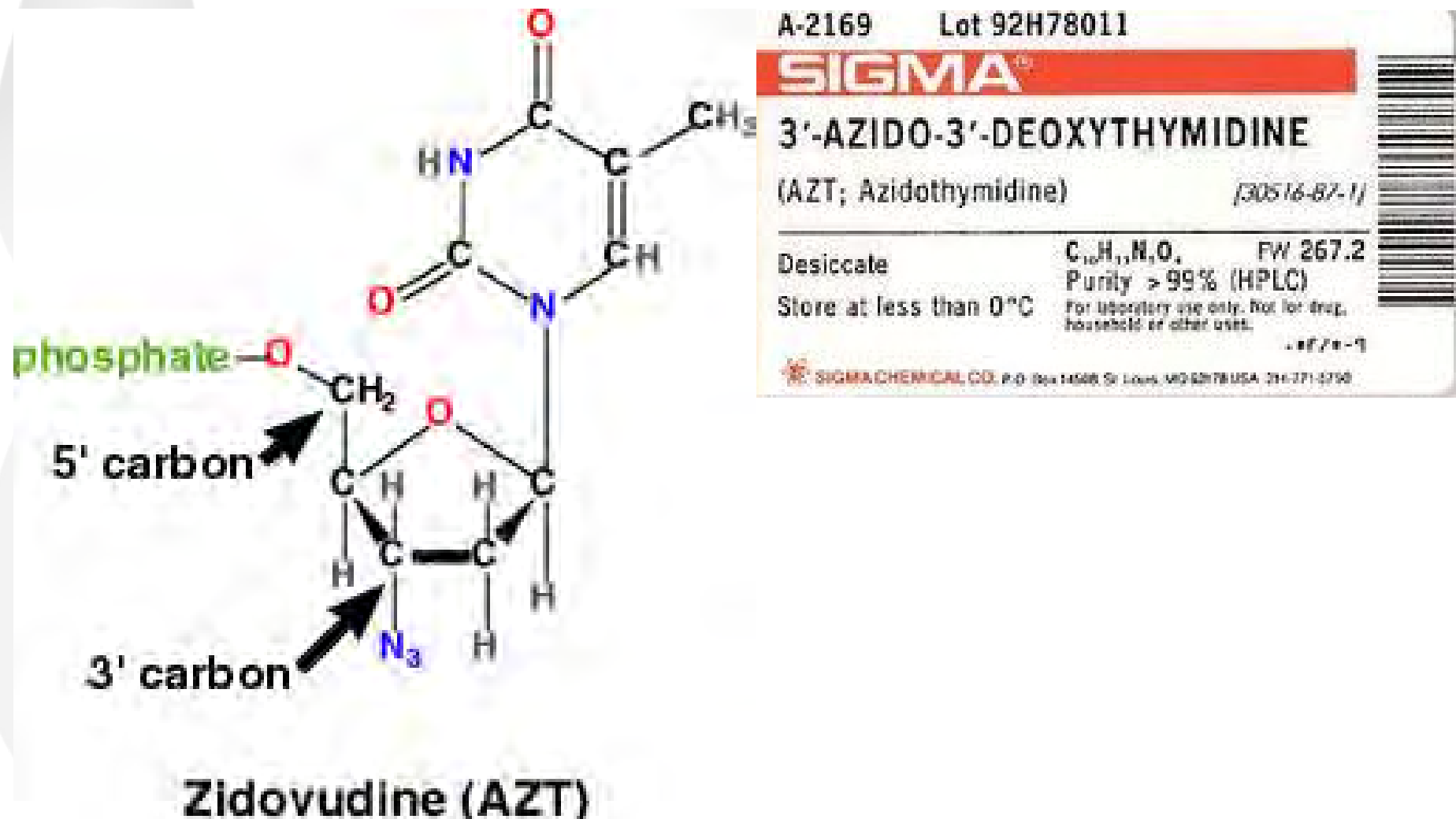
診断ができなかった時代: 1930年代 – 1980年

1960年代: HIV-2がギニア-ビサウのsooty mangabey monkeysからヒトに伝播したと信じられている



診断ができなかった時代: 1930年代 - 1980年

1964年: AZTがNIH助成金で抗癌剤として開発された



診断ができなかった時代: 1930年代 - 1980年

HIVのアメリカ大陸諸国への到来:
1966年にコンゴ出身労働者からハイチへ、1968年にハイチから米国へ。
変異セロタイプの分析に基づく



診断ができなかった時代: 1930年代 – 1980年

1969年: 米国の16歳“Robert R”が
米国でAIDSの最初の症例と認定された



Hillis, Science 2000; 288: 1757-1759.

診断ができなかった時代: 1930年代 – 1980年

1975年: アフリカ人で消耗性疾患が初めて報告され
後日AIDSと判明



診断ができなかった時代: 1930年代 – 1980年



1976年: ノルウェーの船員Arvid Noeが死亡;
後日、カメルーンおよびケニアで1960年代に感染し
AIDSを発症したと判明

THE LANCET

Volume 331, Issue 8598, 11 June 1988, Pages 1344-1345

HIV-1 INFECTION IN NORWEGIAN FAMILY BEFORE 1970

S.S. Frøiland^a, P. Jenum^b, C.F. Lindboe^c, K.W. Wefring^d, P.J. Linnestad^d, T. Böhmer^e

診断ができなかった時代: 1930年代 – 1980年

1977年: デンマーク人外科医死亡;
アフリカで感染しAIDSを発症した
ことが、後日判明



Margrethe (Grethe) P. Rask



Born	1930 Thisted, Denmark
Died	12 December 1977 (aged 47) Copenhagen, Denmark ^[1]
Years active	1964–1977
Known for	Being one of the first non-Africans to die of HIV/AIDS
Profession	Surgeon

The Lancet, 23 April 1983

診断ができなかった時代: 1930年代 - 1980年

1980年: サンフランシスコでカポジ肉腫男性患者がCDCに報告された
当時の米国での最初のAIDS症例と認定



診断ができなかった時代: 1930年代 – 1980年

1980年:
フランス系カナダ人フライトアテンダント:
NYのハッテン場へ、
“Patient Zero (根源)”として知られる。
初期の米国のAIDS症例のソース。

Gaëtan Dugas



Born	February 20, 1953
Died	March 30, 1984 (aged 31) Quebec City, Quebec
Occupation	Flight attendant
Known for	Alleged patient zero for AIDS