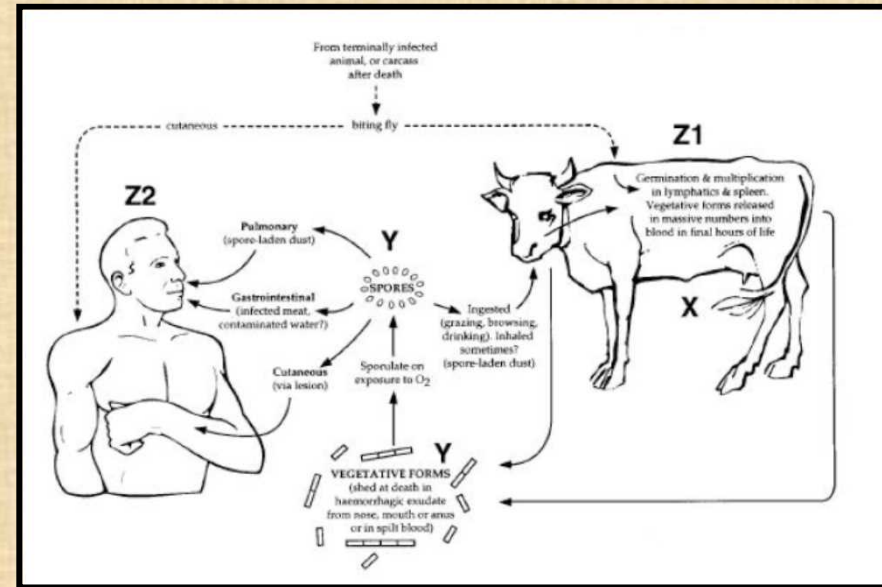


炭疽/炭疽菌とは

炭疽(anthrax)はBacillus anthracis(炭疽菌)の感染によっておこる人獣共通感染症で、ヒト及び動物の炭疽の発生は世界の多くの地区で見られ、年間2万人、100万頭に達すると推定されている。

炭疽菌は土壌などの環境で芽胞として存在し、ヒト及び動物への炭疽の自然感染は、偶発的に摂取(接触)した芽胞が原因で、芽胞が生体内に入り、発芽・栄養型として増殖し炭疽を発症させます。



家畜(牛・馬・山羊・豚など)は

→→主に口や皮膚の傷口から感染し、突然死の原因となる

ヒトへの感染はこの家畜を介した感染が主で、

→→炭疽菌を含む動物からの排出体液に触れた者、その家畜を解体処理した者、その家畜の肉を食べた者、あるいは炭疽菌の付着している動物の皮を扱った者

ヒトが感染するとどうなるのか？

	感染経路	症状	死亡率推定
肺炭疽	芽胞の吸入	初期は風邪様症状、ショック、呼吸困難	90%以上
皮膚炭疽	傷口からの菌侵入	傷口のはれ、丘疹、水疱、壊死	20~25%
腸炭疽	汚染された肉等の摂取	腸管炎症、嘔吐下痢、血便	25~60%

RIFT VALLEY NEWS / Page 29

NAKURU COUNTY

Alert over anthrax outbreak as nine cows die

By MERCY KAHENDA

The Ministry of Agriculture has reported an outbreak of anthrax in Rongai sub-county.

Nakuru Agriculture Executive Stanly Chepkwony said samples taken to Rift Valley Regional Veterinary Investigation laboratories following a suspected outbreak last week had tested positive.

Prof Chepkwony said the outbreak of the viral livestock disease has so far led to deaths of nine cows in Rongai and Kuresoi.

He said the outbreak, which started in Rongai, has so far spread to Kiptororo area in Kuresoi North.

The executive added veterinary officers have been dispatched in the affected areas and are currently doing free ring vaccination to prevent further spreading of the lethal disease caused by bacterium bacillus anthracis.

The Standard [2016/05/12]

生物兵器として炭疽菌/テロの容易性

- 1-大量生産しやすくコストが低く、取り扱いが易しい。
 - 2-安定して長期間保存でき、温度変化や爆発にも耐えられる。
 - 3-微量の菌で発病させられる
 - 4-接触・飛沫・空気・経口感染など、多様な経路で感染させられる。
 - 5-致死率が高い。
- ⇒ 炭疽菌は生物兵器として理想的な細菌

《2001年アメリカ炭疽事件》
複数場所に炭疽菌芽胞入り郵便物送付による生物テロ。
皮膚炭疽12名、
肺炭疽11名(死者5名)の計23症例

肺炭疽の症状・治療

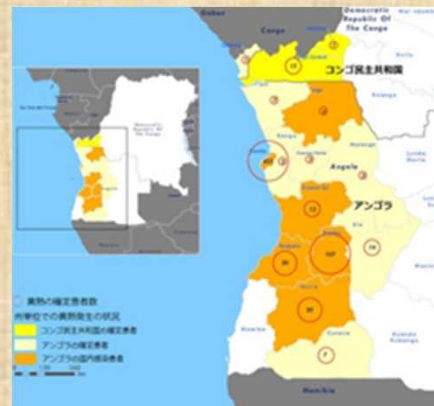
肺炭疽は、
芽胞を吸入し1~7日の潜伏期後、感冒様症状で発病し、
呼吸不全、ショックから死に至る。
(菌8,000個の吸入で発症の恐れがあるが、
より少ない菌数でも発症可能性はある)
炭疽菌による暴露が明らかな場合、
できるだけ早い時期に適切な抗生物質の投与を開始
するのが基本。
-シプロキサシ(Ciprofloxacin)
-ドキシサイクリン(Doxycycline)

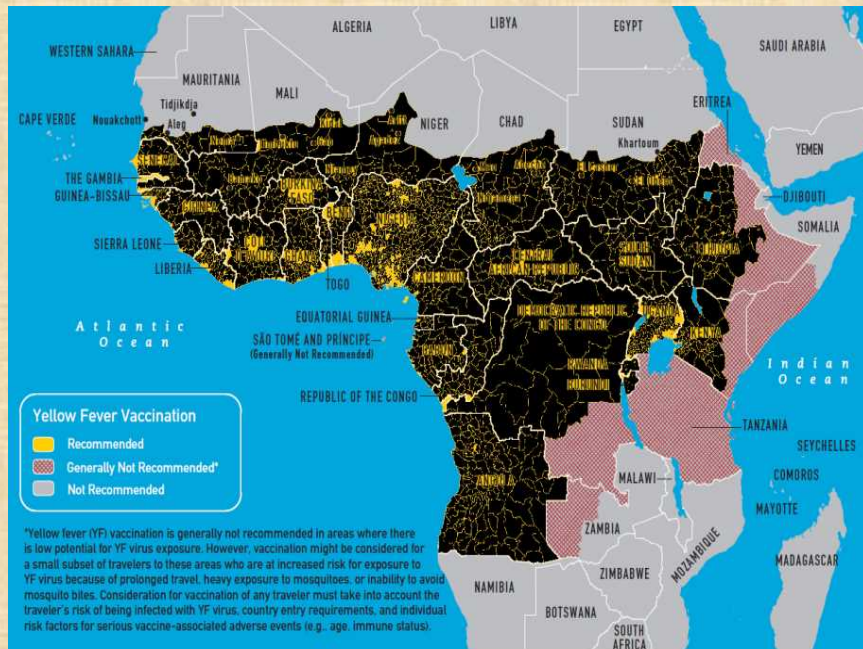
粉が残っている場合 ⇒ 粉で菌を検査
残っていない場合 ⇒ 吸い込んだ可能性が高い場合は
鼻腔よりの菌培養を試みる(医療機関受診)
予防薬の内服は、粉の吸引の可能性により判断される。

最近の黄熱流行状況

アンゴラ	2015年12月より黄熱の集団発生が発見され、2016年4月26日まで258人の死亡者を含む2,203人の疑い患者が報告され、そのうち653人が検査にて確定診断されている。
ケニア	2016年3月12日アンゴラより帰国したケニア人が帰国3日後に死亡。 3月14日には同様にアンゴラからのケニア人が2例目の黄熱感染確定。
コンゴ(民)	2016年4月23日コンゴ(民)は黄熱に流行を宣言し、4月26日現在で黄熱患者37人(確定患者16人):発病前にアンゴラ旅行していた。
中国	2016年4月22日までの報告では、合計11人の黄熱確定患者がアンゴラから中国へ感染輸入されたことが報告されている。
ウガンダ	2016年4月27日現在、2名の黄熱による死亡が確認され、現在黄熱疑い39名が報告されている。

1992年2月ケニアでは黄熱流行
ナイロビ北西部で患者総数54名、そのうち28人死亡





ケニア KENYA

- 黄熱に感染する危険のある国から来る、1歳以上の渡航者は黄熱予防接種証明書が要求されています。
- 黄熱に感染する危険のある国です。以下の地域以外へ渡航する、生後9か月以上のすべての渡航者に黄熱の予防接種が推奨されています(地図参照)。
※一般的には、渡航先が北東州の全域、海岸州のキリフィ(Kilifi)、クワレ(Kwale)、ラム(Lamu)、マリンドイ(Malindi)、タナ川(Tanariver)の各県、ナイロビ(Nairobi)市、モンバサ(Mombasa)市のみであれば、黄熱の予防接種は推奨されていません。

ケニア保健省は ケニアにおける黄熱病に対する 監視体制強化する方針。

- ・ウガンダ国境 (Busia, Malaba)
- ・タンザニア国境 (ナマンガ)
- ・ジョモ・ケニヤッタ国際空港

Tough measures to keep out yellow fever

Kenyan coming into the country from Uganda or Angola without a yellow fever certificate will be quarantined

By JOY WANJA MURRAY

MORE ON OUTBREAK

Anyone coming to Kenya from Uganda or Angola will have to adhere to the yellow fever immunisation protocol. The Ministry of Health yesterday said any Kenyan coming into the country from Uganda or Angola without a valid yellow fever certificate would be quarantined.

If they test negative for the disease, they will be vaccinated and released. If the results are inconclusive, another test will be run, read excerpts from the ministry's advisory. Foreigners who do not have valid certificates will be denied entry.

Despite Kenya being rated as a low-risk country for yellow fever infection with the last outbreak recorded in 1982, sources at the ministry said. The Standard that stringent surveillance measures were instituted at the country's entry points where all travellers are required to show proof of

those where the transmitting Aedes mosquito species was present.

"In the context of an ongoing yellow fever outbreak in Angola, special attention should also be placed on travellers returning from Angolan and other potentially endemic areas," the WHO advisory reads in part.

VACCINATION CAMPAIGN

In the past two weeks, Uganda has confirmed 13 yellow fever cases with a vaccination campaign scheduled to begin this week in Masaka.

Earlier this month, Health Cabinet Secretary Chepkoi Muli dismissed an misleading poster in Uganda that stated there was yellow fever in parts of Kenya.

"International spread of the disease is documented. Recent imported cases of yellow fever have been detected in China, Kenya and Democratic Republic of the Congo," Uganda said.

Dr Muli said the two cases reported last month posed no threat to public health, especially as the WHO advisory urged member states to strengthen immunisation controls, especially for

Crisis at border over yellow fever

Health officials demanding bribes before issuing vaccination papers, travellers allege

By LINET WAPULA

linetw@ke.nationmedia.com

Public health officials at Busia and Malaba border posts have been accused of demanding bribes to allow travellers without yellow fever certificates to enter or leave the country.

According to passengers and residents, the officers were using bribes to identify those willing to pay in order to clear since hospitals in the region lack the vaccine.

Hundreds of passengers are stranded in the two towns for lack of certificates.

Some opted to return to Nairobi to get the documents following a directive by the Health Ministry on Monday that anyone entering or leaving the country must have the certificates.

Investigations by the NTV yesterday showed that brokers were smuggling passengers to Uganda after receiving cash.

"Bus drivers are being asked by the officers to part with \$5,000 in order to proceed with the journey," Mr Isaac Wanzala, a passenger, said.

By yesterday morning, some travellers who had

5,000 The amount in billions that a bus driver is said to bribe health officials

"We will arrest those demanding bribes and smuggling travellers. Let us follow the Ministry of Health regulations for our safety," he said.

Dr Fwamba said the disease was very infectious and travellers crossing the border must be vaccinated. Those who receive the vaccine would only be allowed to cross the border after 30 days.

Businesspeople said they had incurred huge losses as they could not make it to their destinations.

Ms Catherine Njoroge, who was travelling from Nairobi to Kampala, blamed the ministry for giving the yellow fever directive without a notice.

It also emerged that some officers were issuing certificates to travellers who had not been vaccinated against the disease.

"Some people are being cleared after producing yellow fever certificates issued way back in 2014," said a bus passenger who sought anonymity.

1- 黄熱は蚊によって媒介されるウイルス性の感染症で、発症すると軽症から死に至る可能性がある。現在まで有効な特効薬はなく、対処療法が主となるため予防接種が可能な場合には予防接種を考慮する。

2- 2016年(H28)7月11日以降、黄熱の予防接種証明書(イエローカード)の有効期限が10年から生涯有効へ延長される。