

Universitätsklinikum
Knappschaftskrankenhaus Bochum

UK RUB UNIVERSITÄTSKLINIKUM DER
RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM



Univ.-Prof. Dr. med. Michael Adamzik
Direktor der Klinik für Anästhesiologie
Intensivmedizin und Schmerztherapie

RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM

RUB



Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus Bochum

Alte Erdbewohner

- Die Entwicklung wichtiger Bakterienklassen war bereits vor 2,5 Milliarden Jahren abgeschlossen. Forscher entdeckten die Organismen, die für den sogenannten Stickstoffkreislauf von Bedeutung sind, in einem australischen Bohrkern.

Eine starke Mikrobe

- Im Jahre 322 vor Christus bemerkten die Soldaten der mazedonischen Armee Alexanders des Großen während der Belagerung der Stadt Tyrus, daß ihr Brot von Zeit zu Zeit mit Blut befleckt war
- Später wurde die blutige Hostie ein Teil der christlichen Tradition und als Beweis der Transmaterialisierung angesehen

„Die Messe von Bolsena“

- Im Jahre 1264 erhielt ein Priester in der italienischen Stadt Bolsena, der das Wunder der Sakramente angezweifelt hatte, eine dauerhafte Lektion, als während der Messe beim Brotbrechen offensichtlich Blut auf seine Robe tropfte

„Die Messe von Bolsena“

RUB



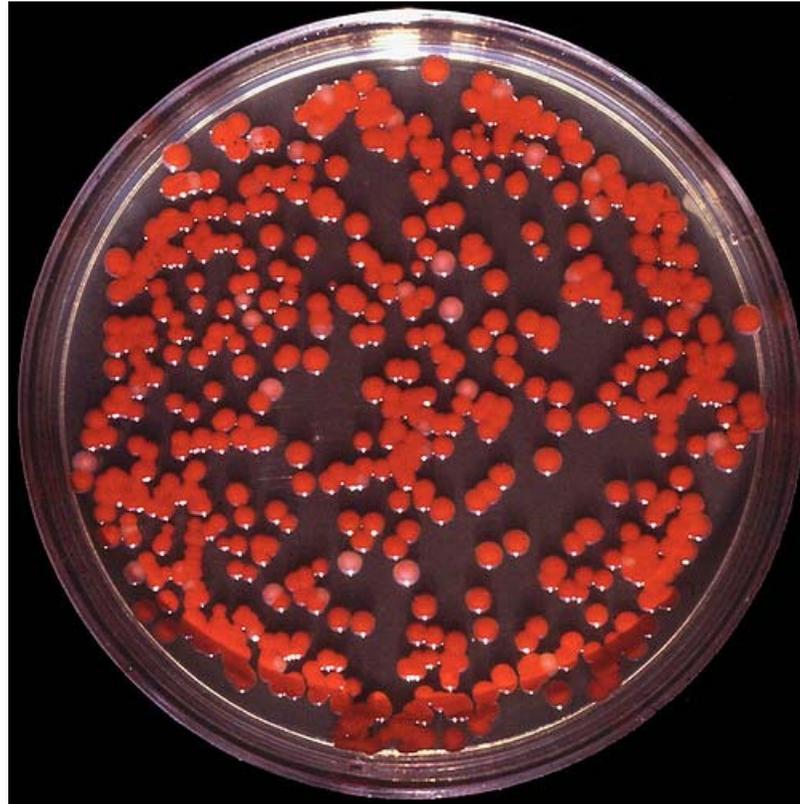
- 1819 erkannte der Apotheker Bartolomeo Bizio als erster den wahren Grund für das Blutige Brot und gab ihm den Namen

Der erste Beweis

- Im Jahre 1906 gurgelte Dr. M. H. Gordon mit einer S.M. Kultur und rezitierte im britischen Unterhaus Passagen aus Shakespeare. Der Saal war mit Nähragar-Schalen, die auf den Tischen verteilt waren gefüllt
- Bei diesem Versuch zeigte die leuchtende rote Farbe auf den Platten, dass die Bakterien bis zum anderen Ende des Raumes verteilt worden waren
- Dies war der erste Beweis, dass Mikroben durch Sprechen, Niesen und Husten über die Luft weit verstreut werden

1906

RUB



- 1950 und 1966 nutzte die US-Armee die Mikrobe als Indikator für Simulationen bakterieller Kriegführung
- Harnwegsentzündungen, Sepsis, Pneumonie, Endokarditis, Meningitis, Osteomyelitis
- Der wissenschaftliche Mitarbeiter des Landwirtschaftsministeriums Carlton Earl Burnside isolierte aus Bienen mit Septikämie ein Bakterium, das er als „Bacillus apisepticus“ erstbeschrieb
- Der Tscheche Oleg Lysenko stellte 1963 fest, dass „P. apisepticus“ identisch mit *Serratia marcescens* sei.



