

疯狂的实验

天津医科大学
生物医学工程与技术学院

2016-2017 学年下学期（春）
公共选修课

第五章 疯狂的实验——医学

伊现富 (Yi Xianfu)

天津医科大学 (TIJMU)
生物医学工程与技术学院

2017 年 3 月



1 自体实验

2 史海撷华

1 自体实验

2 史海撷华



疑问

黄热病能不能在人与人之间传播？（与黄热病人的接触有没有危险？）

实验

- 1802 年，斯塔宾斯·弗斯（18 岁）， 博士论文
- 狗/猫，黄热病人的呕吐物：喂食浸泡过的面包，敷在伤口上，注射到颈部静脉
- 他自己，呕吐物：敷在伤口上（20 几个部位的重复），滴入眼睛，吸入蒸汽，吞下（制成的药片、稀释物）
- 他自己，其他体液或身体排泄物（血液、唾液、汗液、尿液）

影响

英雄之举影响甚微。实验主要揭示了黄热病无法通过一些方式传染，而人们想知道的却是：黄热病是怎么传播的？（蚊子！）

疑问

黄热病能不能在人与人之间传播？（与黄热病人的接触有没有危险？）

实验

- 1802 年，斯塔宾斯·弗斯（18 岁）， 博士论文
- 狗/猫，黄热病人的呕吐物：喂食浸泡过的面包，敷在伤口上，注射到颈部静脉
- 他自己，呕吐物：敷在伤口上（20 几个部位的重复），滴入眼睛，吸入蒸汽，吞下（制成的药片、稀释物）
- 他自己，其他体液或身体排泄物（血液、唾液、汗液、尿液）

影响

英雄之举影响甚微。实验主要揭示了黄热病无法通过一些方式传染，而人们想知道的却是：黄热病是怎么传播的？（蚊子！）

疑问

黄热病能不能在人与人之间传播？（与黄热病人的接触有没有危险？）

实验

- 1802 年，斯塔宾斯·弗斯（18 岁），博士论文
- 狗/猫，黄热病人的呕吐物：喂食浸泡过的面包，敷在伤口上，注射到颈部静脉
- 他自己，呕吐物：敷在伤口上（20 几个部位的重复），滴入眼睛，吸入蒸汽，吞下（制成的药片、稀释物）
- 他自己，其他体液或身体排泄物（血液、唾液、汗液、尿液）

影响

英雄之举影响甚微。实验主要揭示了黄热病无法通过一些方式传染，而人们想知道的却是：黄热病是怎么传播的？（蚊子！）

1 自体实验

2 史海撷华



实验

- 圣多里奥（量化实验医学的鼻祖），《静态医学医疗术》
- 在圣多里奥的房子里，一切都悬于称上：床、工作台、椅子……
- 在称盘上度过的时间之长（30 年）无人能及
- 记录自身体重的点滴变化：进食的食物重量，排泄的废物重量，……

论断

- 人们所排泄的大小便仅占所进食的食品重量的很小一部分（排汗，第一个测量这一重量的人）



实验

- 圣多里奥（量化实验医学的鼻祖），《静态医学医疗术》
- 在圣多里奥的房子里，一切都悬于称上：床、工作台、椅子……
- 在称盘上度过的时间之长（30 年）无人能及
- 记录自身体重的点滴变化：进食的食物重量，排泄的废物重量，……

论断

- 人们所排泄的大小便仅占所进食的食品重量的很小一部分（排汗，第一个测量这一重量的人）





















TEX

LATEX

X_YTEX

Beamer

