

คุณ

สัตว์

สิ่ง
ของ

No Man's Land

งานเสวนาวิชาการ
นันทกยหลัง

สู่วาระครบรอบ 55 ปี

คณะสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา



คณะสังคมวิทยา
และมานุษยวิทยา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

55
SOC-ANT
THAMMAWIT

มานุษยวิทยา

ด้าน
จุลชีพ

และ เชื้อดื้อยา

23 มกราคม 2563

13.30-16.30 น.

ห้องประชุม

คณะสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา
ชั้น 4 อาคารคณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์

ดร. ประชาธิป กะทา

คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อ. สิทธิโชค ชาวไร่เงิน

คณะสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ดำเนินรายการโดย

อ.ดร. เอกสิทธิ์ หนูนุกักดี

คณะสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Responses

Anthropology and

Humanity

AMIS project
THAILAND

FRESH APPROACHES to the STUDY of
ANTIMICROBIALS in SOCIETY

“เชื้อดื้อยา” คืออะไร

เชื้อ (microbes) คือจุลชีพหรือสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่ต้องใช้กล้องจุลทรรศน์ส่องจึงจะเห็น เช่น แบคทีเรีย ไวรัส รา

ยาต้านจุลชีพ (antimicrobials) คือยาที่ฆ่าหรือยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพ แบ่งได้หลายแบบ แบบที่กว้างที่สุดคือแบ่งตามจุลชีพที่ฆ่า เช่น ยาต้านแบคทีเรีย ยาต้านไวรัส เชื้อดื้อยา คือการที่จุลชีพไม่สามารถฆ่าหรือยับยั้งได้โดยยาต้านจุลชีพอีก



Global and National Response on AMR

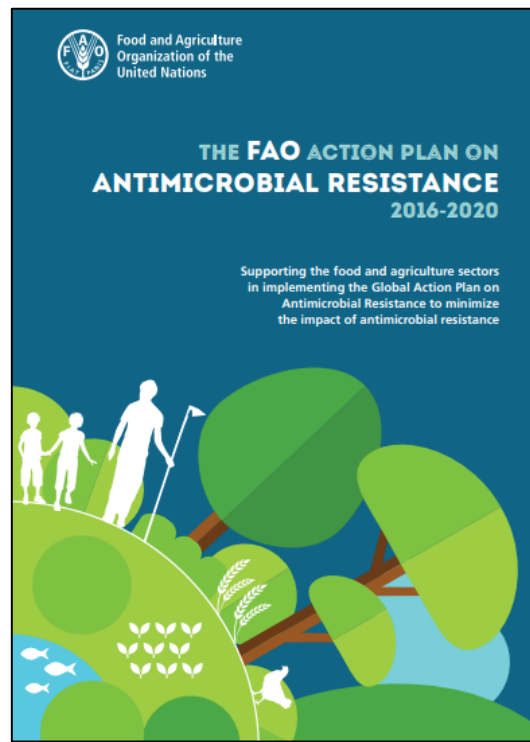
การตอบสนองระดับโลกต่อเรื่องเชื้อดื้อยา



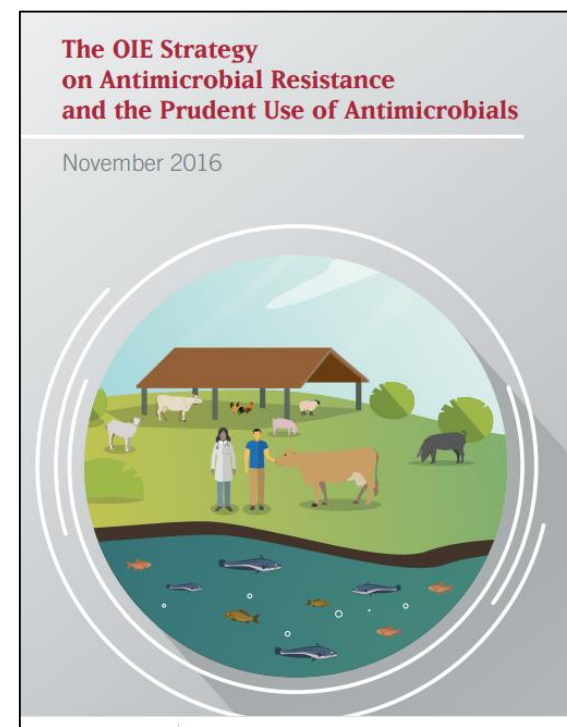
2014-2016



2015



2016



2016

องค์การอนามัยโลก

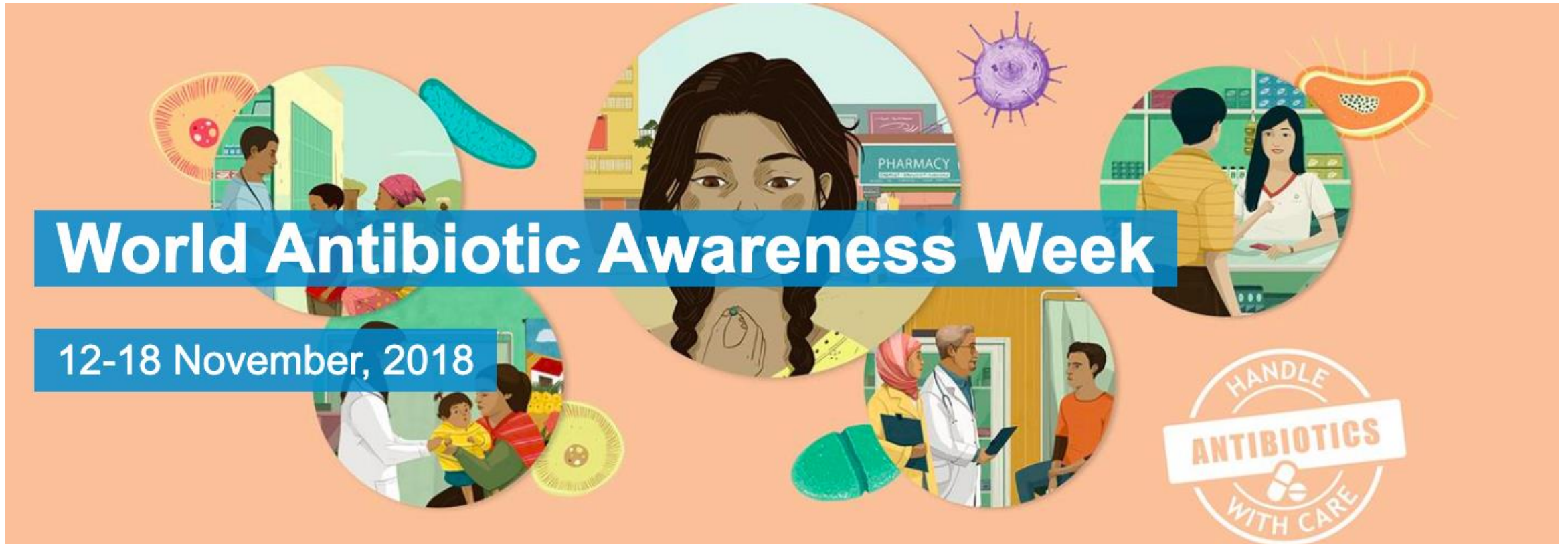
5 Strategic objectives



**World Health
Organization**

1. Awareness and Education
2. Surveillance of antimicrobial resistance
3. Infection prevention and control
4. Optimal use of antimicrobial medicines in human and animal health
5. R&D and investment

Strategic Obj 1: Awareness and Education



Change Can't Wait. Our Time with Antibiotics is Running Out

Strategic Obj 2: Surveillance of antimicrobial resistance



Global antimicrobial resistance surveillance system (GLASS)

GLASS provides a standardized approach to the collection, analysis, and sharing of AMR data by countries, and seeks to document the status of existing or newly developed national AMR surveillance systems.

Strategic Obj 3: Infection prevention and control

Stronger hygiene and infection prevention measures, including vaccination, can limit the spread of resistant microorganisms and reduce antimicrobial misuse and overuse

No global measure

Strategic Obj 4: Optimal use of antimicrobial medicines in human and animal health

1. WHO guidelines on use of medically important antimicrobials in food-producing animals

7 November 2017

WHO has launched new guidelines on use of medically important antimicrobials in food-producing animals, recommending that farmers and the food industry stop using antibiotics routinely to promote growth and prevent disease in healthy animals. These guidelines aim to help preserve the effectiveness of antibiotics that are important for human medicine by reducing their use in animals.

[Full guidelines](#)

[Press release](#)

[Systematic review findings \(1\)](#) 



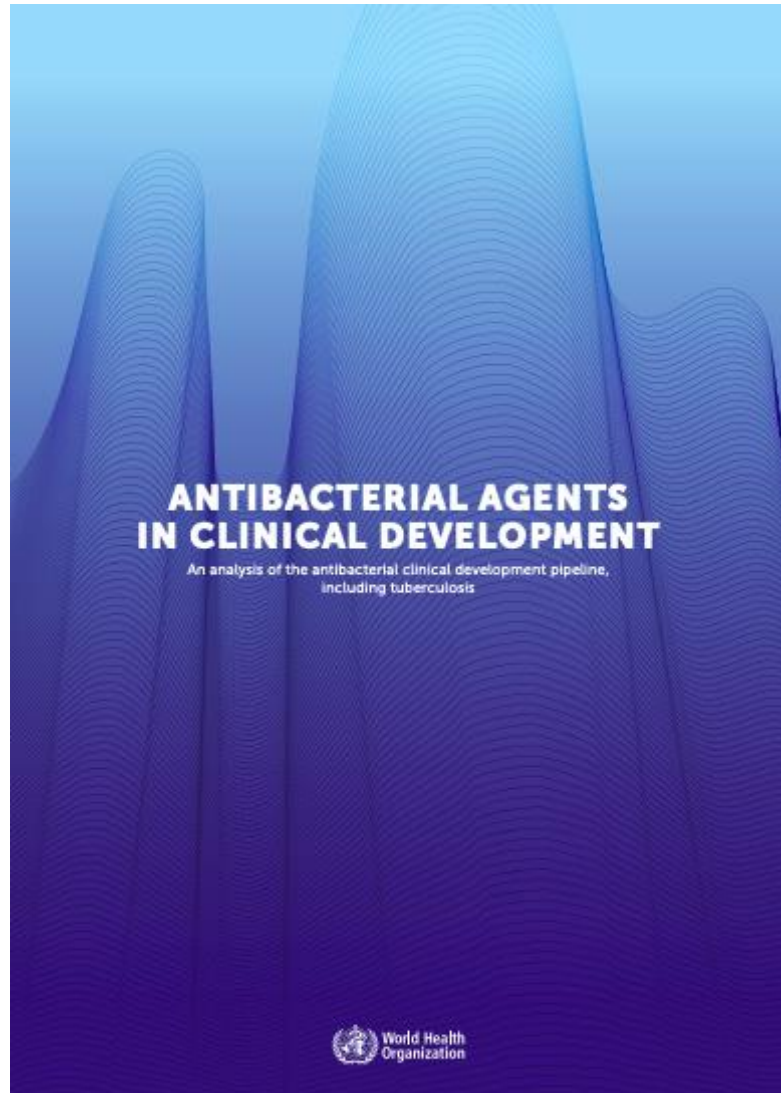
2. Surveillance of antimicrobial use

Increase appropriate use

Decrease inappropriate use

No global measure

Strategic Obj 5: R&D and investment



ANTIBACTERIAL AGENTS IN CLINICAL DEVELOPMENT 2017

An analysis of the antibacterial clinical development pipeline, including tuberculosis

The report found very few potential treatment options for those antibiotic-resistant infections identified by WHO as posing the greatest threat to health, including drug-resistant tuberculosis which kills around **250 000** people each year.

แผนยุทธศาสตร์การจัดการเชื้อดื้อยาต้าน จุลชีพประเทศไทย พ.ศ.2560 - 2564



Strategy 1 AMR surveillance system using a 'One-Health' approach

Strategy 2 Regulation of antimicrobial distribution

Strategy 3 Infection prevention and control and antimicrobial stewardship in humans

Strategy 4 AMR prevention and control and antimicrobial stewardship in agriculture and animals

Strategy 5 Public knowledge on AMR and awareness of appropriate use of antimicrobials

Strategy 6 Governance mechanisms to develop and sustain AMR-related actions

Goals

By the year 2021

1. 50% reduction in AMR morbidity
2. 20% reduction in antimicrobial consumption in humans
3. 30% reduction in antimicrobial consumption in animals
4. 20% increase of public knowledge on AMR and awareness of appropriate use of antimicrobials
5. Capacity of the national AMR management system is improved to level 4¹



สัปดาห์รู้รักษ์ตระหนักใช้ ยาต้านแบคทีเรีย 2562 (Antibiotic Awareness Week 2019)

18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ชั้น 5 โซน D ศูนย์การค้า เอ็ม บี เค เซ็นเตอร์ เวลา 11.00 – 19.00 น.

ประกาศเจตนารมณ์ โดย ภาควิชาการร่วมจัด
ดำเนินรายการ โดย คุณโน้ต ญัฐกานต์ ประสพสายพรกุล
และ อ.ภก.ดร.วีระพงษ์ ประสงค์จีน

On stage :

การรณรงค์ความรู้ความตระหนัก
การใช้ยาต้านแบคทีเรีย
ผ่านกิจกรรม

- การเสวนา - อ.อุ้มบอง
- การเดินประกอบเพลง “อย่าพึ่ง”
จากนักเรียนอนุบาล
- โชว์และเดินแบบจากค่าย Cm Cafe

AMR Talk :

การทอล์คเชอร์ประสบการณ์
ของแพทย์ เกษียร พุทธิโชค
และเภสัชกร ที่เกี่ยวข้องกับการ
ใช้ยาต้านแบคทีเรีย

Health Zone :

นิทรรศการให้ความรู้
เรื่องการใช้ยาต้านแบคทีเรีย

- คัดกรอง 5 พฤติกรรมเสี่ยง
ติดเชื้อฉวยโอกาส
- ตรวจดวงตา : ความรัก การงาน
สุขภาพ และการเงิน ด้วยไฟพรหมญาณ
- สอนส้อมคอ เช็กให้ชัดว่าไวรัส
หรือแบคทีเรีย

Exhibition Zone :

การจำหน่ายสินค้า
เกษตรปลอดยาปฏิชีวนะ และ
ข้อมูลการเข้าถึงแหล่งอาหาร
ปลอดภัย

Others :

ระดมทุนเพื่อรณรงค์การตระหนัก
ใช้ยาต้านแบคทีเรีย

ร่วมสนุก
เล่นเกม
รับของที่ระลึก

แบคทีเรียหรือไวรัส
เช็กให้ชัด
ก่อนกินยาปฏิชีวนะ

สัปดาห์รู้รักษ์ตระหนักใช้ยาต้านแบคทีเรีย

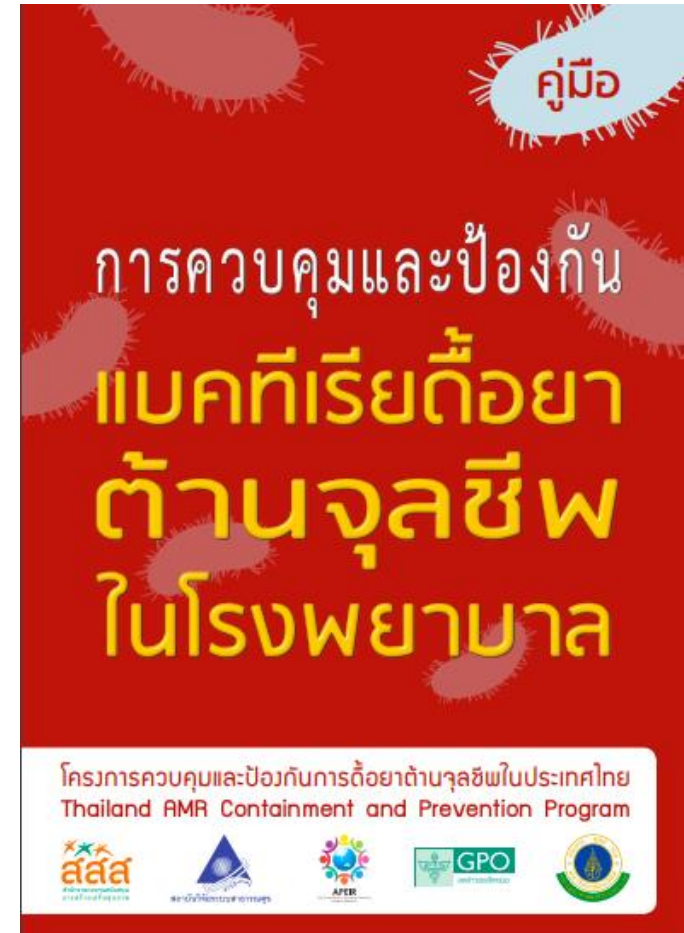


National Antibioqram โดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

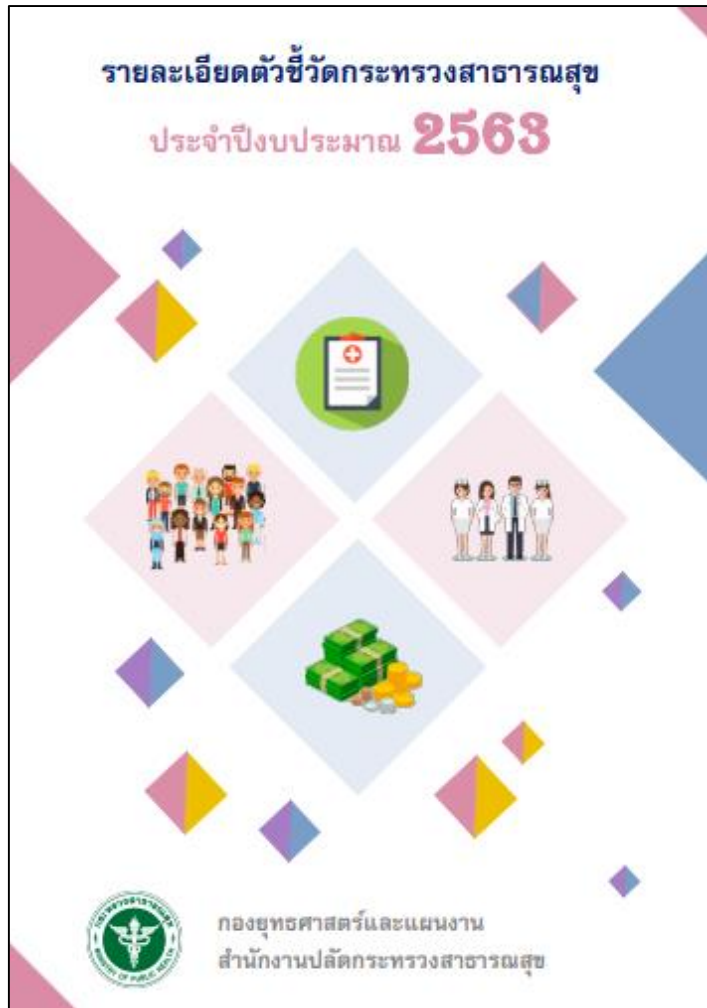
Percentage of susceptible Organisms Isolated From All Specimen, 85 hospitals, Jan - Dec 2018

[illegible]

คู่มือ (Guideline)



ตัวชี้วัด โดย สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข



เริ่มต้นปี 2560

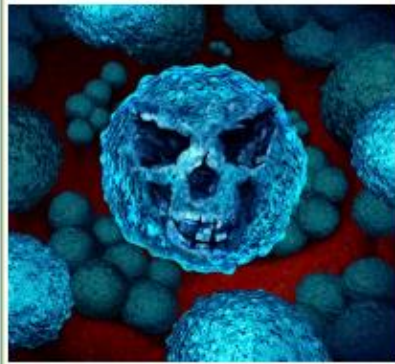
ร้อยละของโรงพยาบาลที่ใช้ยาอย่างสมเหตุผล (RDU)

- จำกัดการใช้ยาปฏิชีวนะใน RI และ AD

ร้อยละของโรงพยาบาลที่มีระบบจัดการการดื้อยาต้านจุลชีพอย่างบูรณาการ (AMR)

- จำกัดการติดเชื้อจากแบคทีเรียดื้อยา 8 ชนิด

Anthropology and Humanities



Addressing Antimicrobial Resistance through Social Theory

An Anthropologically Oriented
Report

November 2016

Clare I R Chandler, Eleanor Hutchinson &
Coll Hutchison

LONDON
SCHOOL of
HYGIENE
& TROPICAL
MEDICINE



Supported by
wellcometrust

Contents

Introduction. Applying Social Theory to the Study of AMR in three Domains: Practice, Policy and Science

Pages 4-7

Part 1. Applying Social Theory to Antimicrobials in Practice

*Clare I R Chandler, Associate Professor in Medical Anthropology, Department
of Global Health and Development, London School of Hygiene & Tropical
Medicine*

Pages 8-17

Part 2. Applying Social Theory to Antimicrobial Resistance Policy

*Eleanor Hutchinson, Assistant Professor in Medical Anthropology, Department
of Global Health and Development, London School of Hygiene & Tropical
Medicine*

Pages 18-24

Part 3. Applying Social Theory to Antimicrobial Resistance Science

*Coll Hutchison, Research Fellow in Anthropology of Science, Department of
Global Health and Development, London School of Hygiene & Tropical Medicine*

Pages 26-34



Addressing
Antimicrobial
Resistance
through Social
Theory

An Anthropologically Oriented
Report

November 2016

Clare I R Chandler, Eleanor Hutchinson &
Coli Hutchison

LONDON
SCHOOL of
HYGIENE
& TROPICAL
MEDICINE



Supported by
wellcometrust

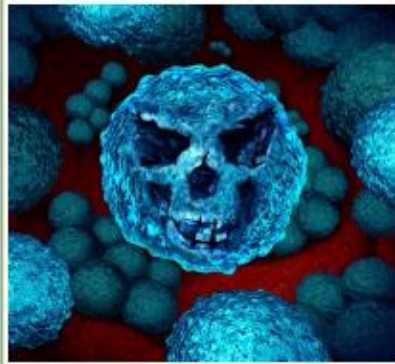
Part 1. Applying Social Theory to Antimicrobials in Practice

*Clare I R Chandler, Associate Professor in Medical Anthropology, Department
of Global Health and Development, London School of Hygiene & Tropical
Medicine*

Pages 8-17

“Use” and “Meaning” of Medicines

- Rationality
- Explanatory Model
- Social lives of Medicines
- Medical Pluralism



Addressing Antimicrobial Resistance through Social Theory

An Anthropologically Oriented
Report

November 2016

Clare I R Chandler, Eleanor Hutchinson &
Coli Hutchison

LONDON
SCHOOL of
HYGIENE
& TROPICAL
MEDICINE



Supported by
wellcometrust

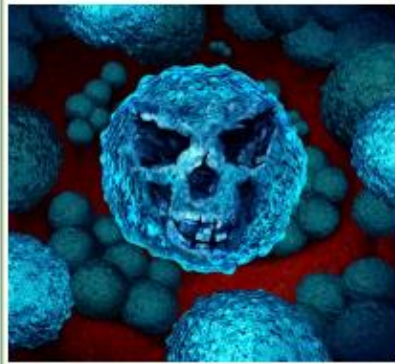
Part 2. Applying Social Theory to Antimicrobial Resistance Policy

*Eleanor Hutchinson, Assistant Professor in Medical Anthropology, Department
of Global Health and Development, London School of Hygiene & Tropical
Medicine*

Pages 18-24

How policies problematize and intervene a problem

- Why focus on individual level?
- Global Health is US and EU health
- Global Health and Global Sovereign



Addressing
Antimicrobial
Resistance
through Social
Theory

An Anthropologically Oriented
Report

November 2016

Clare I R Chandler, Eleanor Hutchinson &
Coli Hutchison

LONDON
SCHOOL of
HYGIENE
& TROPICAL
MEDICINE



Supported by
wellcometrust

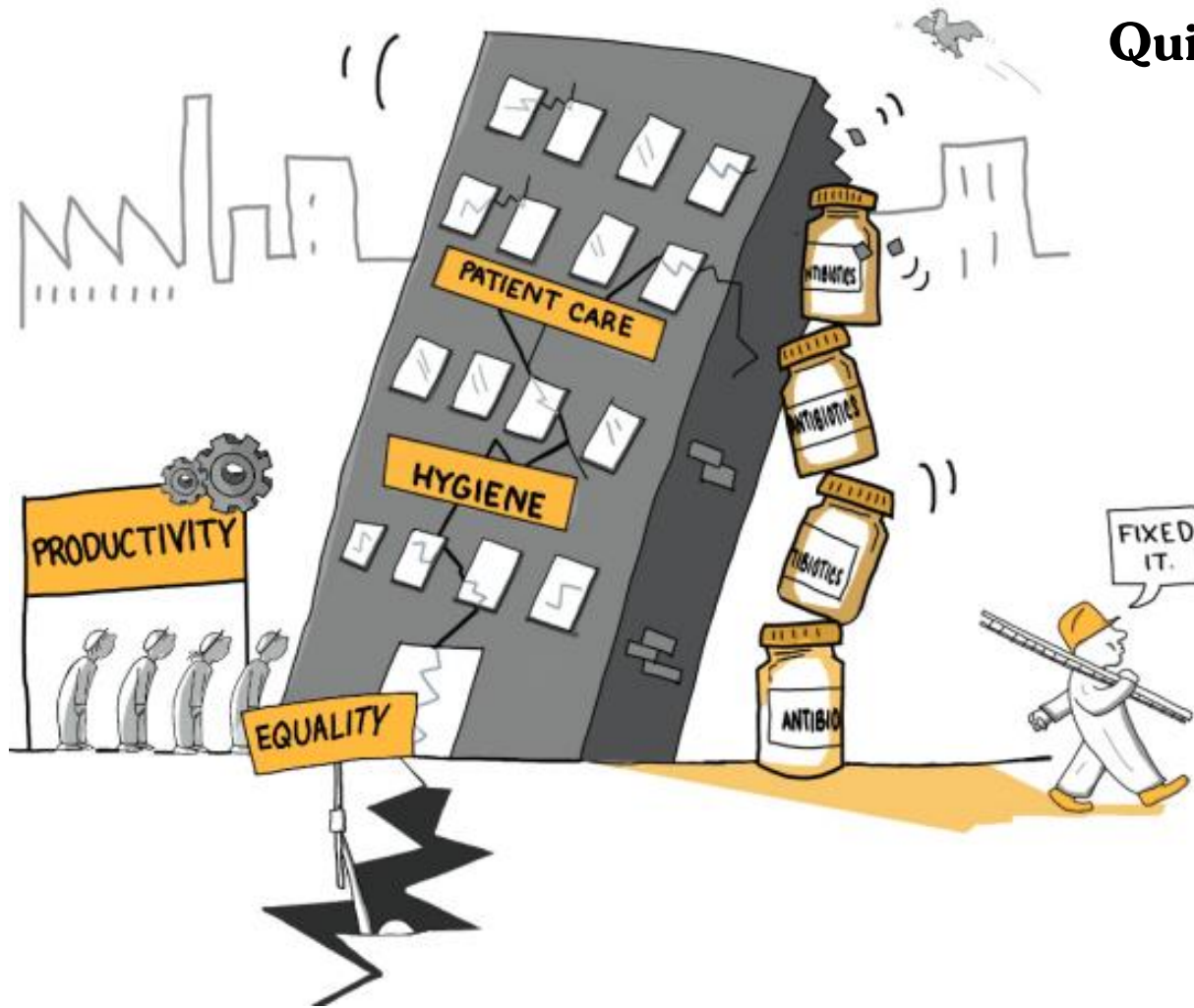
Part 3. Applying Social Theory to Antimicrobial Resistance Science

Coli Hutchison, Research Fellow in Anthropology of Science, Department of Global Health and Development, London School of Hygiene & Tropical Medicine
Pages 26-34

Production of Scientific life and fact

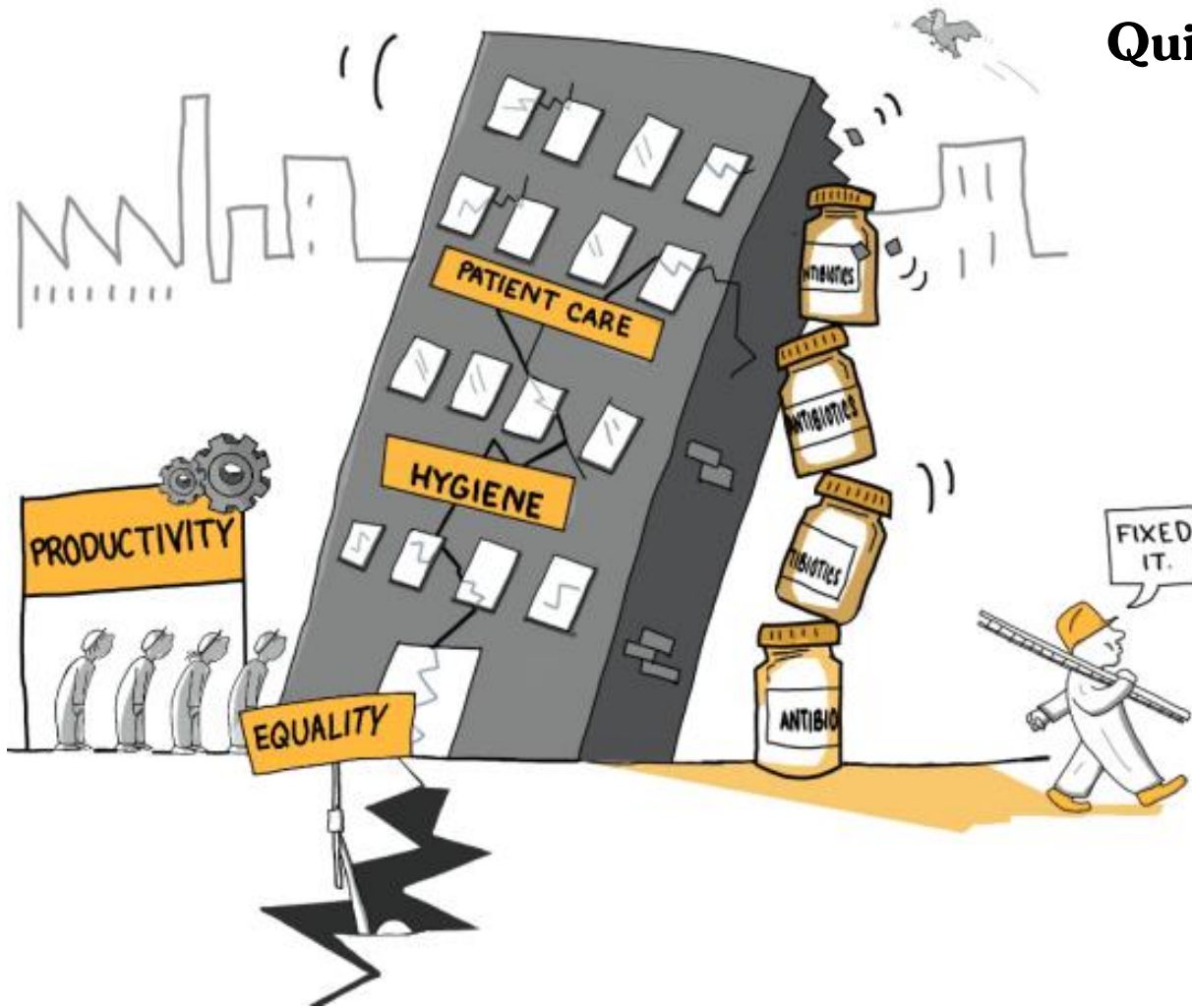
Scientific in practice – Go beyond laboratory

ANT – Actor Network Theory



Quick fix for Care (Willis & Chandler 2019)

- The overuse of antibiotic causes AMR.
- Patients have no knowledge, appropriate use of drug.
- Patients need medicine? Patient need Care
- Care is replaced by Medicine through Global Pharmaceuticalisation since **1970**.
- Patient need medicines in **2010** because it is a historical quick fix for Care since **1970**.



Quick fix for Hygiene and Inequality

- Acute diarrhea leads to an antibiotic use.
- Lack of access to clean water and house.
- Clean water and house is costly.
- “Good hygiene behavior”
- ATBs is a quick fix for hygiene for people without accessible good hygiene infrastructure.

Go to: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

A

[Abortion](#)

[Accidents, Radiation](#)

[Addictive behaviours](#)

[Adolescent health](#)

[Adolescent pregnancy](#)

[Ageing](#)

[Air pollution](#)

[Alcohol](#)

[Ambient \(outdoor\) air quality and health](#)

[Anaemia](#)

[Animal bites](#)

[Anthrax](#)

[Antimicrobial resistance](#)

[Antiretroviral therapy](#)

[Arsenic](#)

[Asbestos](#)

[Assistive technology](#)

[Asthma](#)

[Autism spectrum disorders](#)

[Avian influenza](#)

How AMR become “Global Threat”? (Chandler 2019)

How it is represented and practiced?

Discourse analysis – treating discourse as practices that systematically form the objects of which they speak – Foucault.

A threat in the future tense.

Actuarial and Sentinel devices (Lakoff, 2015, 2017)

Actuarial – quantification, statistic

Sentinel – poetic, economic impact

“ทั่วโลกมีผู้เสียชีวิตจากเชื้อดื้อยาประมาณ 700,000 คน/ปี หากไม่มีการแก้ปัญหาอย่างจริงจัง คาดว่าในปี ค.ศ.2050 การเสียชีวิตจะสูงถึง 10 ล้านคน”



The Post Antibiotic Apocalypse

(Nerlich, 2009)

Frame, Storyline and Metaphor analysis

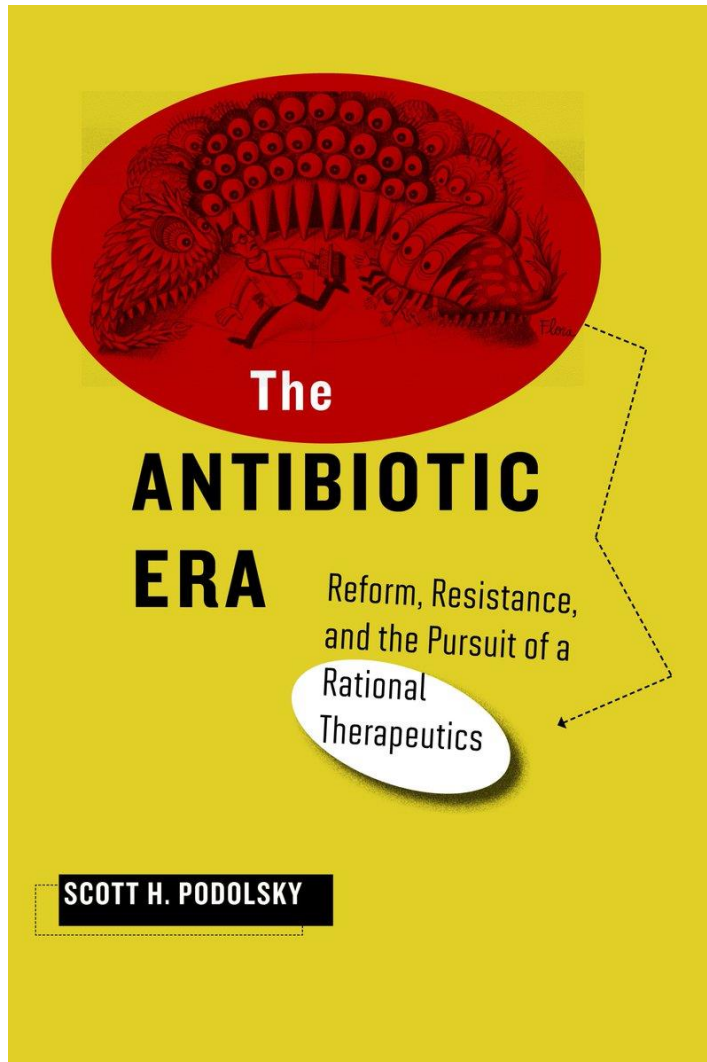
People overuse ATB, causing deadly
Superbug, inactive antibiotics, end of the
World.

Frightening, Fear?

Many microbiologists reject this frame.



History of Antibiotic and AMR



The New Biologies

Body &
Society

Antibiotic Resistance and the Biology of History

Hannah Landecker
University of California

2016, Vol. 22(4) 19–52

© The Author(s) 2016

Reprints and permission:

sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav

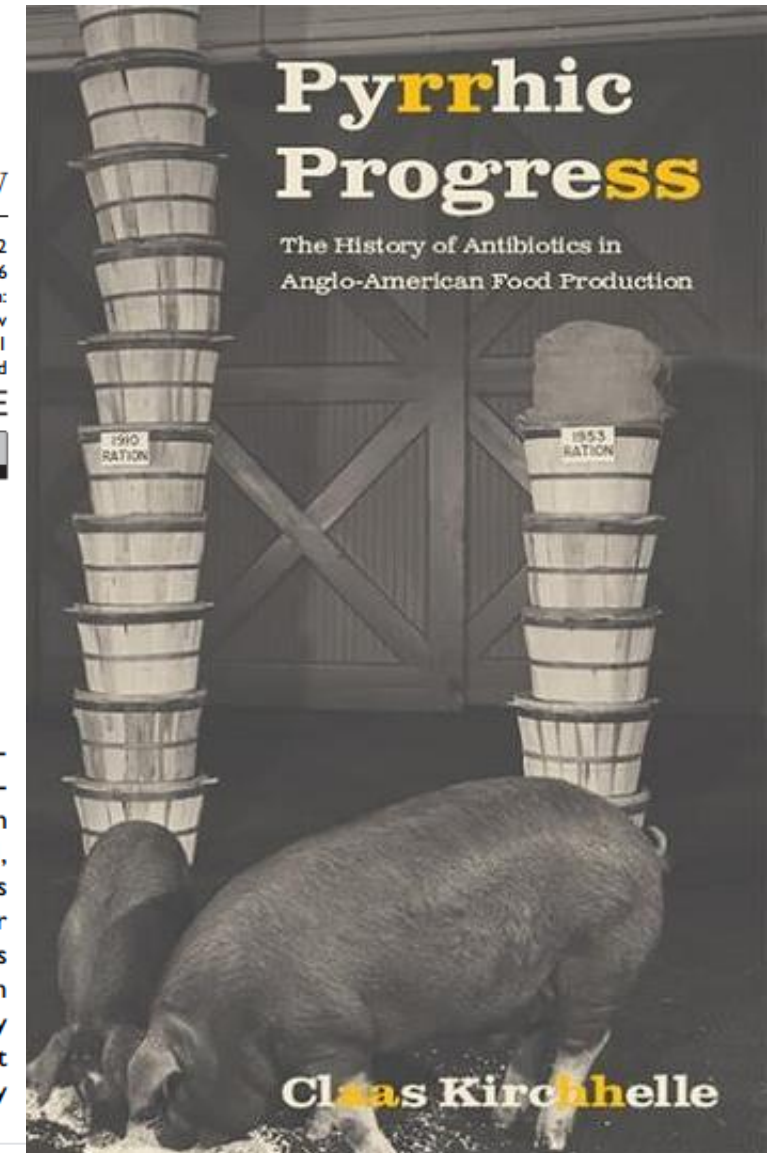
DOI: 10.1177/1357034X14561341

journals.sagepub.com/home/bod



Abstract

Beginning in the 1940s, mass production of antibiotics involved the industrial-scale growth of microorganisms to harvest their metabolic products. Unfortunately, the use of antibiotics selects for resistance at answering scale. The turn to the study of antibiotic resistance in microbiology and medicine is examined, focusing on the realization that individual therapies targeted at single pathogens in individual bodies are environmental events affecting bacterial evolution far beyond bodies. In turning to biological manifestations of antibiotic use, sciences fathom material outcomes of their own previous concepts. Archival work with stored soil and clinical samples produces a record described here as ‘the biology of history’: the physical registration of human history in bacterial life. This account thus foregrounds the importance of understanding both the materiality of history and the historicity of matter in theories and concepts of life today.



About

Antimicrobials in Society (AMIS) Hub

We aim to demonstrate the rich social-material worlds that antimicrobials inhabit and travel within, and in doing so offer policy-makers, scientists, and funders new ways to conceptualise and act upon

AMR bed ridden

The social meaning of microbe and antibiotic

Antibiotic use in migrant worker

MDR TB in Burma–Thailand boundary

Antibiotic metrics and Global health

Sociotechnical system approach on AMR policy

History of antibiotic use in Thailand orange orchard

ขอบคุณครับ