



PGEU GPUE
*Pharmaceutical Group
of the European Union
Groupement Pharmaceutique
de l'Union Européenne*

The Community Pharmacy Contribution to Tackling AMR

Jamie Wilkinson MPH, MSc, MPharm, Dip HE, FRSPH, MRPharmS, PFPH

Director of Professional Affairs, PGEU

www.pgeu.eu

#PGEUSoH

Pharmaceutical Group of European Union

Members: Professional Bodies & Pharmacists' Associations



- | | | | |
|---|------------|---|--------------------|
|  | Austria |  | Netherlands |
|  | Belgium |  | Poland |
|  | Bulgaria |  | Portugal |
|  | Croatia |  | Romania |
|  | Cyprus |  | Slovakia |
|  | Czech Rep |  | Slovenia |
|  | Denmark |  | Spain |
|  | Estonia |  | Sweden |
|  | Finland |  | United Kingdom |
|  | France |  | Bosnia Herzegovina |
|  | Germany |  | FYR Macedonia |
|  | Greece |  | Norway |
|  | Hungary |  | Serbia |
|  | Ireland |  | Switzerland |
|  | Italy |  | Turkey |
|  | Luxembourg | | |
|  | Malta | | |

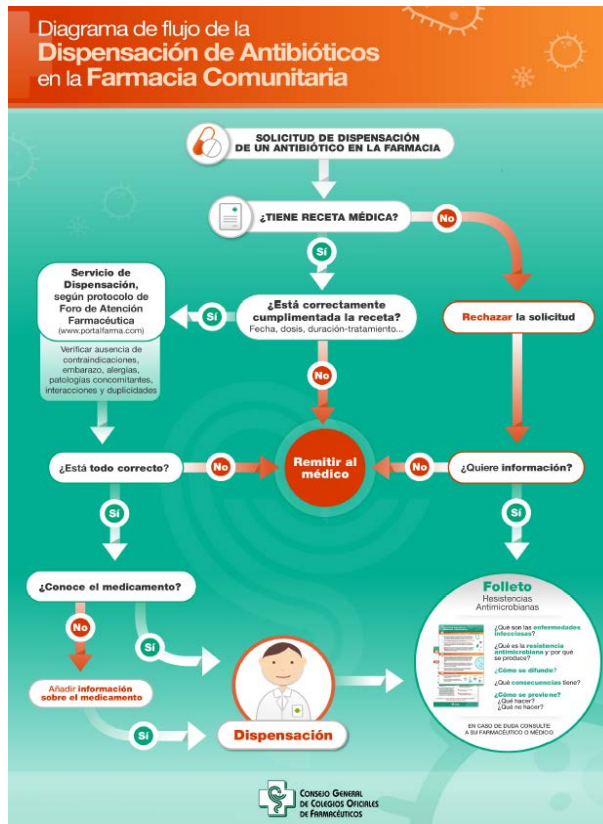


PGEU GPUE

Pharmaceutical Group of European Union
Groupement Pharmaceutique de l'Union Européenne

#PGEUSoH

Standard Operating Procedures for Dispensing Antibiotics



Point of Dispensing Tools

ANTIBIOTICA GEBRUIK ZE GOED EN ENKEL ALS HET MOET!

VERMEERD GEBRUIK VAN ANTIBIOTICA MAAKT BACTERIEN RESISTENT.
ERKOSTIGE ZAKJES KUNNEN DAN NIET GOED MEER BEHANDELD WORDEN. ZORG OP MEER
VOOR DAT ERKE ANTIBIOTICA NOG WERKEN ALS WE ZE ZICHT. NOOG HEBBING



NIET TOEGEN VERBODEN
ANTIBIOTICA HELPEN NIET TEGEN
VERKOUDEHEID OF BRONCHITIS.



ENKEL TOEGEN BACTERIEN
AL VERVOLG BIJ TOEGEN
LONGBEDRIEFEN, MATHA, ANTIBIOTICA
TOEGEN VERBODEN.



NIET AANTOEGEN
ANTIBIOTICA HELPEN NIET TEGEN
SPONTAN, OTHER INFLU, AN BURE
WELKE ER NIET TOEGEN VERBODEN.



**VOEG PRECIJS HET
VOORSCHRIFT**
BESLUITEN OM VERVOLG TOEGEN
HET PRECIJS VOORSCHRIFT.



OPVOEG NIET OEGENWEGES
TOEGEN TOEGEN, AN BURE
TOEGEN TOEGEN, AN BURE.



BEWAAR GEEN OEGENWEGES
NIEGEBEETES TOEGEN, AN BURE
NIEGEBEETES TOEGEN, AN BURE.

ANTIBIOTICA HELPEN NIET TEGEN GRIEP,
VERKOUDEHEID OF BRONCHITIS.

ANTIBIOTICA GEBRUIK ZE ZOALS HET MOET!



VOEG PRECIJS HET VOORSCHRIFT
AL VOORSCHRIFT NIET TOEGEN
PRECIJS HET VOORSCHRIFT NIET TOEGEN.



OPVOEG NIET OEGENWEGES
MAKKE NIET VOLLEGEN, AN
ZELFS AL VOEL, E, JE BETER.



BEWAAR GEEN OEGENWEGES
BIEGEBEETES TOEGEN, AN BURE
NIEGEBEETES TOEGEN, AN BURE.

ANTIBIOTICA. GEBRUIK ZE GOED EN ENKEL ALS HET MOET!

OPVOEG NIET OEGENWEGES
TOEGEN TOEGEN, AN BURE
TOEGEN TOEGEN, AN BURE.

BEWAAR GEEN OEGENWEGES
BIEGEBEETES TOEGEN, AN BURE
NIEGEBEETES TOEGEN, AN BURE.

WWW.GEBRUIKANTIBIOTICACORRECT.BE

Voorgescreven behandeling achter de rug? Bezorg je apotheker het restje terug.

Antibiotica horen niet
in de huisapotheek!



**Europese
Antibioticadag**
Een Europees gezondheidsinitiatief

Was sind Antibiotika?

Antibiotika sind Medikamente, die zur Behandlung bakterieller Infektionen angewendet werden. Sie bekämpfen Bakterien, indem sie sie abtöten oder ihr Wachstum hemmen. Man unterscheidet Antibiotika nach ihrer Wirkungswirkung gegen die Bakterien. Das erklärt, warum ein Antibiotikum bei einer Infektion wirkt, bei einer anderen jedoch wirkungslos bleibt. Antibiotika wirken nicht bei Infektionen, die durch Viren verursacht werden, zum Beispiel bei Grippe, Infekt oder Diphtherie.

Was sind Antibiotika-Resistenzen?

Bakterien können sich sehr gut an Veränderungen in ihrer Umgebung anpassen und gegen Antibiotika wieder standhaft, das heißt resistent, werden. Folge ist, dass das Antibiotikum nicht mehr wirksam ist. Die Gefahr für eine Resistenz ist besonders groß, wenn das Antibiotikum nicht richtig angewendet wird.

Antibiotika-Resistenzen sind schon heute ein Problem: Für einige Infektionen stehen kaum noch wirksame Antibiotika zur Verfügung. Wenn Antibiotika-Resistenzen immer häufiger werden, können bisher gut behandelbare Infektionen in Zukunft lebensbedrohlich werden.

Wie können Sie Antibiotika-Resistenzen vermeiden?

Durch den verantwortungsvollen Umgang mit Antibiotika kann jeder Patient dazu beitragen, dass diese lebenswichtigen Medikamente auch in Zukunft wirksam bleiben.

7 Tipps für den richtigen Umgang mit Antibiotika:

1. Wenden Sie Antibiotika ausschließlich nach ärztlicher Verordnung an.
2. Nehmen Sie Antibiotika immer so lange und in der Dosisierung an, wie vom Arzt vorgegeben. Beenden Sie die Behandlung nicht vorzeitig, auch wenn es Ihnen schon besser geht.
3. Fragen Sie Ihren Apotheker, was Sie bei der Einnahme der Antibiotika beachten müssen, z. B. Wechselwirkungen mit Lebensmitteln.
4. Haben Sie keine Reste von Antibiotika auf, um sie bei der nächsten Infektion einzunehmen.
5. Geben Sie Antibiotika, die der Arzt Ihnen verschrieben hat, nicht an andere Personen weiter.
6. Entsorgen Sie Antibiotika nicht über die Toilette oder das Waschbecken, sondern über den Hausmüll. So werden sie nicht in die Umwelt freigesetzt. Die Entsorgung von Antibiotika über das Abwasser verhindert die Substanzen in die Umwelt und fördert so die Entstehung von Resistenzen. Einige Apotheken bieten als freiwilliges Service an, Arzneimittelreste zu entsorgen.
7. Vermeiden Sie Infektionen soweit wie möglich. Oft reichen schon einfache Hygienemaßnahmen, (siehe Rückseite).

**JEDER KANN
DAZU BEITRAGEN,
DASS ANTIBIOTIKA
AUCH IN ZUKUNFT
WIRKSAM BLEIBEN.**

Treatment & Advice in the Pharmacy

Community pharmacy,
a public health hub

Promotion



100%

Pharmacists in all European pharmacies

provide healthy living advice during
regular counselling to citizens.



inextremis.be/fotolia.com

Pharmacotherapy Audit Meetings



Online Continuous Professional Development

+ Antimicrobials and Infection Management

Introduction

Antimicrobials are agents which kill or inhibit the growth of micro-organisms (also known as microbes) such as bacteria, fungi, viruses and protozoa. Due to the growing emergence of resistant micro-organisms and healthcare associated infections (HCAIs), the correct and appropriate prescribing of antimicrobials has become increasingly important in recent years. It is thought that antimicrobial prescribing has a direct link to resistance, as choice and duration of therapy can cause new breeding strains to develop.

All hospital trusts in Northern Ireland now have a designated Infection Prevention and Control Lead, and employ at least one specialist antimicrobial pharmacist, to promote prudent antimicrobial prescribing and minimise the occurrence of HCAIs. However, the problems of resistance are not confined to the hospital setting, and high levels of resistant micro-organisms have been shown to be present in nursing homes in Northern Ireland¹. It must be emphasised, therefore, that infection prevention and control is everyone's responsibility².



Throughout this course there are downloads and links to other websites. These are not a core part of the course, but provide the opportunity for wider reading.

[Acknowledgements](#)

[Disclaimer](#)

Aim

To provide pharmacists with the knowledge and skills required to promote prudent antimicrobial prescribing and minimise the occurrence of healthcare associated infections (HCAIs).

Learning outcomes

On completion of this course you should be able to:

- describe the action and uses of commonly used antimicrobial agents
- select an appropriate antimicrobial agent according to patient need
- recommend appropriate antimicrobial prophylaxis
- monitor patients on antimicrobials and make appropriate recommendations
- manage, prevent and control commonly-encountered healthcare associated infections (HCAIs).

The estimated hours of learning for the following module is **10 hrs**

[MODULE MENU](#)

Mass Media Campaigns



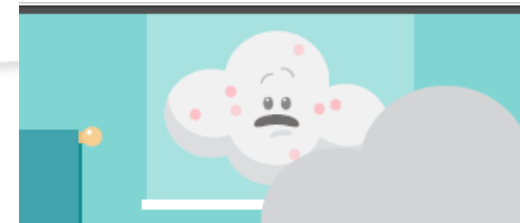
FEELING UNDER THE WEATHER?

At undertheweather.ie you'll get sensible, practical advice for you and your family about common complaints like colds and flu.



undertheweather.ie

Brought to you by



At undertheweather.ie you'll get sensible practical advice for you and your family about common complaints like:

- Colds
- Flu
- Sore Throats
- Rashes
- High Temperature
- Ear Aches
- Tummy Aches, Vomiting and Diarrhoea

Find out what is making you ill, when you are likely to get better, how to take care of yourself and if and when you might need medical help.

GET ADVICE & GET BETTER

[Undertheweather.ie](http://undertheweather.ie) - your guide to treating common complaints with common sense.

undertheweather.ie



Vaccination

You can receive your 'flu
vaccination at your pharmacy in

9

European countries



European Antibiotic Awareness Day (Since inception)



European Community pharmacies
are proud supporters of European
Antibiotic Awareness Day



Design: laurentmullier / Photo: istock.com / rmp_5400



www.pgeu.eu

At the heart of European communities

#PGEUSoH



Recommendations of the PGEU 2017 Best Practice Paper on AMR

1. Governments are encouraged to involve community pharmacists in AMR Action Plans developed at a national level;
2. Coordinators of the Joint Action on AMR & HCAI are encouraged to actively involve community pharmacists in the process;
3. Increased collaboration and communication between community pharmacists, other healthcare professionals, health service providers, regulators, industry, patients and the public is encouraged. Specifically, to achieve the following:
 - a) Greater use of pharmacists to raise awareness for vaccination and where appropriate, greater use of pharmacists to administer vaccinations,
 - b) Indications should be provided on prescriptions for antimicrobial medicines,
 - c) Greater use of shared medication records,
 - d) Pharmacist access to electronic health records,
 - e) Exact quantity dispensing.
4. Combatting extra-EU online sales of antimicrobials by encouraging the use of “bricks and mortar” pharmacies and better promotion of the EU common logo for online pharmacies.


<http://pgeu.eu/en/policy/6:antibiotic-resistance.html>



THANK YOU!



Pharmaceutical Group of the European Union (PGEU)

-  Rue du Luxembourg 19, 1000 Brussels, Belgium
-  +32 (0)2 238 08 18
-  pharmacy@pgeu.eu
-  www.pgeu.eu