



Fotografiska
for life



De cruciale behoefte aan hygiëne om infecties en resistentie tegen antibiotica te voorkomen

Met de ontdekking van penicilline kreeg de mensheid de overhand in het gevecht tegen ziekteverwekkende bacteriën – maar de balans is verschoven. Door middel van unieke foto's en krachtige inzichten, laten toonaangevende fotojournalisten Paul Hansen en Senior Professor Otto Cars zien waarom de hygiënenormen verbeterd moeten worden om infecties en de verspreiding van antimicrobiële resistentie te voorkomen.



De ontdekking van penicilline betekende een van de grootste stappen voorwaarts in de moderne geneeskunde. Met een constante toevoer van nieuwe effectieve antibiotica kon men voorheen onbehandelbare ziekten behandelen en miljoenen levens redden. Een overmatig gebruik van antibiotica onder mensen en dieren heeft, samen met een tekort aan werkelijk nieuwe antibiotica op de markt, echter geleid tot het ontstaan van multiresistente bacteriën. In 2014 verklaarde de World Health Organization (WHO) antimicrobiële resistentie een aanzienlijke wereldwijde bedreiging voor de volksgezondheid. Ook waarschuwden ze dat we aan het begin staan van een post-antibiotica tijdperk waarin veelvoorkomende ziekten, die eerder eenvoudig konden worden genezen met antibiotica, wederom levensbedreigend zouden zijn.¹ Slechts vier jaar later laten cijfers zien dat we al op dit punt zijn aangekomen.

Vandaag de dag sterven wereldwijd elk jaar minstens 700.000 mensen aan geneesmiddelresistente infecties.² Als er wereldwijd geen actie wordt ondernomen, zal dit cijfer naar schatting stijgen tot 10 miljoen doden in 2050, en een cumulatief verlies van USD 100 biljoen in het wereldwijde BBP veroorzaken.³ Om dit cijfer in perspectief te plaatsen: er sterven momenteel elk jaar 8,2 miljoen mensen aan kanker.

“De resistentie van bacteriën tegen antibiotica is de afgelopen decennia drastisch gestegen, en heeft verschillende miljoenen doden veroorzaakt door infecties die we eerder konden genezen. Het probleem is het grootst in landen met lage en middeninkomens. In deze landen sterft er elke drie minuten een pasgeborene door een infectie omdat de beschikbare antibiotica niet werkten”, aldus Otto Cars, Senior Professor of Infectious Diseases aan Uppsala University en een expert in de groep over antimicrobiële resistentie van de VN.

Resistentie beperken met handhygiëne

Om de levensreddende antibiotica te behouden voor huidige en toekomstige generaties, moeten we direct actie ondernemen op wereldniveau. Antimicrobiële resistentie is een complex probleem met vele facetten dat gecoördineerde inspanningen vereist van een groot aantal belanghebbenden om dit aan te pakken. De wetenschappelijke gemeenschap, autoriteiten en bedrijven over de hele wereld moeten bijvoorbeeld samenwerken bij het implementeren van nieuwe economische modellen om overmatig gebruik van bestaande antibiotica tegen te gaan en de ontwikkeling van echt nieuwe antibiotica te stimuleren. Ieder van ons kan echter ook zelf een bijdrage leveren aan het beperken van de verspreiding van resistentie door bijvoorbeeld de juiste handhygiëne te onderhouden. Het verbeteren van handhygiëne is een van de belangrijkste en meest rendabele manieren om de verspreiding van bacteriën te verminderen – of ze nu resistent zijn tegen antibiotica of niet. En door infecties te voorkomen, kan de noodzaak voor antibiotica effectief worden verminderd.

Eenvoudig handen wassen

met zeep verwijdert 90% van besmettende stoffen⁴



Afghanistan. Water en sanitaire voorzieningen worden beschouwd als twee aparte mensenrechten met gelijke status. Dit is niet de werkelijkheid voor de 700 miljoen mensen die in een stedelijk gebied wonen zonder een normaal toilet.

In Afghanistan staan er vier jongens in wat eruitziet als een geul. Ze vullen hun emmers – de een na de ander – met donkerbruin water.

Hand to Hand >

1. <http://www.who.int/drugresistance/documents/surveillancereport/en/>

2. <https://amr-review.org/>

3. <https://amr-review.org/>

4. Essity: Participation for Progress (Deelname voor vooruitgang)

De link tussen verbeterde hygiëne en verminderd gebruik van antibiotica is al verschillende keren aangetoond, in zowel ontwikkelde als ontwikkelingslanden. Uit een onderzoek uitgevoerd door de Review on Antimicrobial Resistance bleek dat bijna 300 miljoen gevallen van diarree die elk jaar met antibiotica behandeld worden in Brazilië, Indonesië, India en Nigeria, voorkomen konden worden door universele toegang tot verbeterde water- en sanitaire voorzieningen.⁵ Uit een ander onderzoek kwam naar voren dat het invoeren van toegankelijke hygiënefaciliteiten en het promoten van betere handhygiëne onder kleuters in een regio in Zweden met 1,7 miljoen inwoners in slechts één jaar leidde tot 3000 minder uitgeschreven recepten voor antibiotica.⁶

Antimicrobiële resistentie is ook nauw verbonden met infecties binnen de gezondheidszorg, omdat bacteriën die dergelijke infecties veroorzaken vaak resistent zijn tegen minstens één van de geneesmiddelen die het vaakst worden gebruikt om ze te behandelen.⁷ Het verminderen van infecties binnen de gezondheidszorg is dan ook een belangrijke maatregel tegen antimicrobiële resistentie. Onderzoek heeft aangetoond dat tot wel 70% van de infecties binnen de gezondheidszorg voorkomen kan worden⁸ door de hygiënenormen in ziekenhuizen en handhygiënenaleving onder werkers in de gezondheidszorg te verbeteren.⁹ De daadwerkelijke naleving van de juiste handhygiëne is echter vaak alarmerend laag, zelfs in moderne ziekenhuizen.

De noodzaak voor water en sanitaire voorzieningen aankaarten

Ondanks de vitale rol van hygiëne bij het verbeteren van de gezondheid en het voorkomen van antimicrobiële resistentie, is toegang tot schoon water en veilige sanitaire voorzieningen – noodzakelijk voor hygiëne – nog steeds een luxe in veel delen van de wereld. Om de alarmerende situatie aan te kaarten en een dialoog op gang te krijgen, hebben Essity en Fotografiska de toonaangevende fotojournalist Paul Hansen gevraagd om de fototentoonstelling *Hand to Hand* (Hand in Hand) te organiseren. De tentoonstelling belicht in een reeks unieke foto's en verhalen gecombineerd met krachtige inzichten van Senior Professor Otto Cars hoe het huidige gebrek aan toegang tot water en sanitaire voorzieningen de bestaande ongelijkheden over de hele wereld verder vergroot.

Levensverwachtingen zijn hoger wanneer de sanitaire voorzieningen beter zijn

Kijkend naar inkomen, dan leidt het verbeteren van sanitaire voorzieningen in een land met 50% tot een stijging van 9 jaar in extra levensverwachting.¹⁰



Dhaka, Bangladesh. De populatie van de hoofdstad Dhaka zal naar verwachting uitgroeien tot 20 miljoen in 2020, wat het de op twee na grootste stad ter wereld zou maken. De infrastructuur is verre van afdoende, een tikkende tijdbom wat betreft openbare gezondheid. Vandaag de dag wonen er al vier miljoen mensen in sloppenwijken zonder toegang tot schoon water en toiletten. Veel mensen worden gedwongen om vies putwater te gebruiken of duur fleswater te kopen van 'waterpiraten'.

Hand to Hand ►

5. www.amr-review.org

6. Essity Essentials Report 2018/2019

7. P. Stone, 'Economic burden of healthcare-associated infections: an American perspective', Expert Review of Pharmacoeconomics & Outcomes Research, vol. 9, no. 5, 2009, pp. 417-422.

8. RD. Scott II, The direct medical costs of healthcare-associated infections in U.S. hospitals and the benefits of prevention, Centers for Disease Control and Prevention, 2009

9. A. Stewardson, B. Allegranzi & D. Pittet, 'Dynamics of Hand Transmission', in D. Pittet, J. Boyce & B. Allegranzi ed., Hand Hygiene: A Handbook for Medical Professionals, Wiley-Blackwell, 2017, pp. 18-27; N. Graves, 'The Economic Impact of Improved Hand Hygiene', in D. Pittet, J. Boyce & B. Allegranzi ed., Hand Hygiene: A Handbook for Medical Professionals, Wiley-Blackwell, 2017, pp. 285-293.

10. <http://www.amr-review.org>

“Ik reis voor mijn werk de hele wereld over, en kom op veel plaatsen die getroffen zijn door humanitaire crisissen. Crisissen die verteld en getoond moeten worden aan de rest van de wereld. Soms door oorlog, maar soms ook omdat mensen iets zo voor de hand liggend als toegang tot schoon water en zeep missen”, aldus Paul Hansen.

Hij heeft zelf ook de noodzakelijke behoefte aan antibiotica ondervonden. Zonder penicilline zou Paul vandaag niet leven.

“Ik ben bijna gestorven door de Staphylococcus-bacterie toen ik in New York woonde, en de enige reden dat ik hier vandaag sta is omdat ik penicilline kreeg. Voor mij is dit onderwerp over multiresistente bacteriën op zoveel verschillende niveaus belangrijk.”

“De mogelijkheid om voor je eigen hygiëne te zorgen is niet iets dat voor iedereen toegankelijk is. Iets dat voor velen de normaalste zaak in de wereld is, is voor anderen een absolute luxe. Maar wat ons samenbrengt, is dat toegang tot zeep en water levens kan redden – ongeacht waar je leeft”, zegt Paul Hansen.

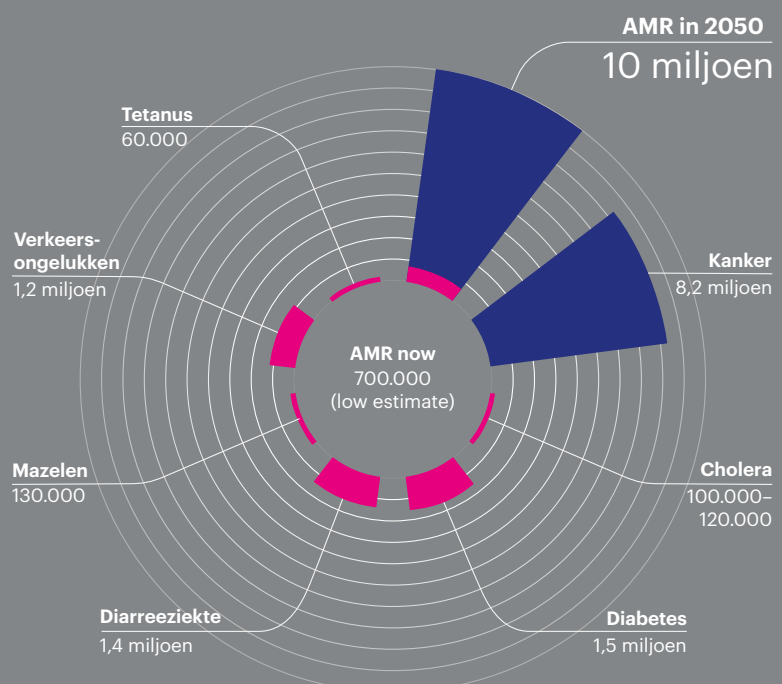


Als onderdeel van de Hand to Hand-tentoonstelling, heeft de documentairefotografe Åsa Sjöström ook een school in Engeland gevolgd die deelneemt aan een hygiëneproject ter ondersteuning van de persoonlijke hygiëne en betere toiletomgeving van kinderen.

Hand to Hand ▶

Verken de digitale *Hand to Hand*-tentoonstelling [hier](#).

In 2050 kan antimicrobiële resistentie tot meer doden leiden dan kanker.¹¹



11. Review on Antimicrobial Resistance. <http://www.amr-review.org>

Infecties binnen de gezondheidszorg zijn nauw verbonden aan antimicrobiële resistentie

7 tot 10%

Van elke 100 ziekenhuispatiënten zullen er 7 in ontwikkelde landen en 10 in ontwikkelingslanden ten minste één zorginfectie krijgen.¹²

1 op de 3

Een derde van de patiënten op intensive care-afdelingen (ICU's) in landen met een hoog inkomen krijgt te maken met minstens één gezondheidszorg-geassocieerde infectie.¹³

7 op de 10

Meer dan 70% van de bacteriën die infecties binnen de gezondheidszorg veroorzaken, zijn resistent tegen ten minste één van de geneesmiddelen die het vaakst worden gebruikt om ze te behandelen.¹⁴

Water en sanitaire voorzieningen: luxe of mensenrecht?

Slechts 1 op de 4

mensen in lage inkomenslanden hebben thuis faciliteiten met water en zeep om hun handen te wassen.¹⁵

2,1 miljard

mensen over de hele wereld hebben gebrek aan veilig drinkwater.¹⁶

844 miljoen

mensen hebben geen toegang tot standaard drinkwaterdiensten.¹⁷

263 miljoen

mensen besteden meer dan 30 minuten per keer om water te halen.¹⁸

In 80%

van huishoudens met een watertekort dragen vrouwen en meisjes de last om water te halen.¹⁹

12. http://www.who.int/gpsc/country_work/gpsc_ccisc_fact_sheet_en.pdf

13. <http://www.amr-review.org>

14. P. Stone, 'Economic burden of healthcare-associated infections: an American perspective', Expert Review of Pharmacoeconomics & Outcomes Research, vol. 9, no. 5, 2009, pp. 417-422.

15. http://www.who.int/water_sanitation_health/monitoring/coverage/hygiene2017-930px.jpg?ua=1

16. https://www.who.int/water_sanitation_health/monitoring/coverage/jmp-update-2017-graphics/en/

17. https://www.who.int/water_sanitation_health/monitoring/coverage/jmp-update-2017-graphics/en/

18. https://www.who.int/water_sanitation_health/monitoring/coverage/jmp-update-2017-graphics/en/

19. <http://www.unwomen.org/en/news/in-focus/women-and-the-sdgs/sdg-6-clean-water-sanitation>