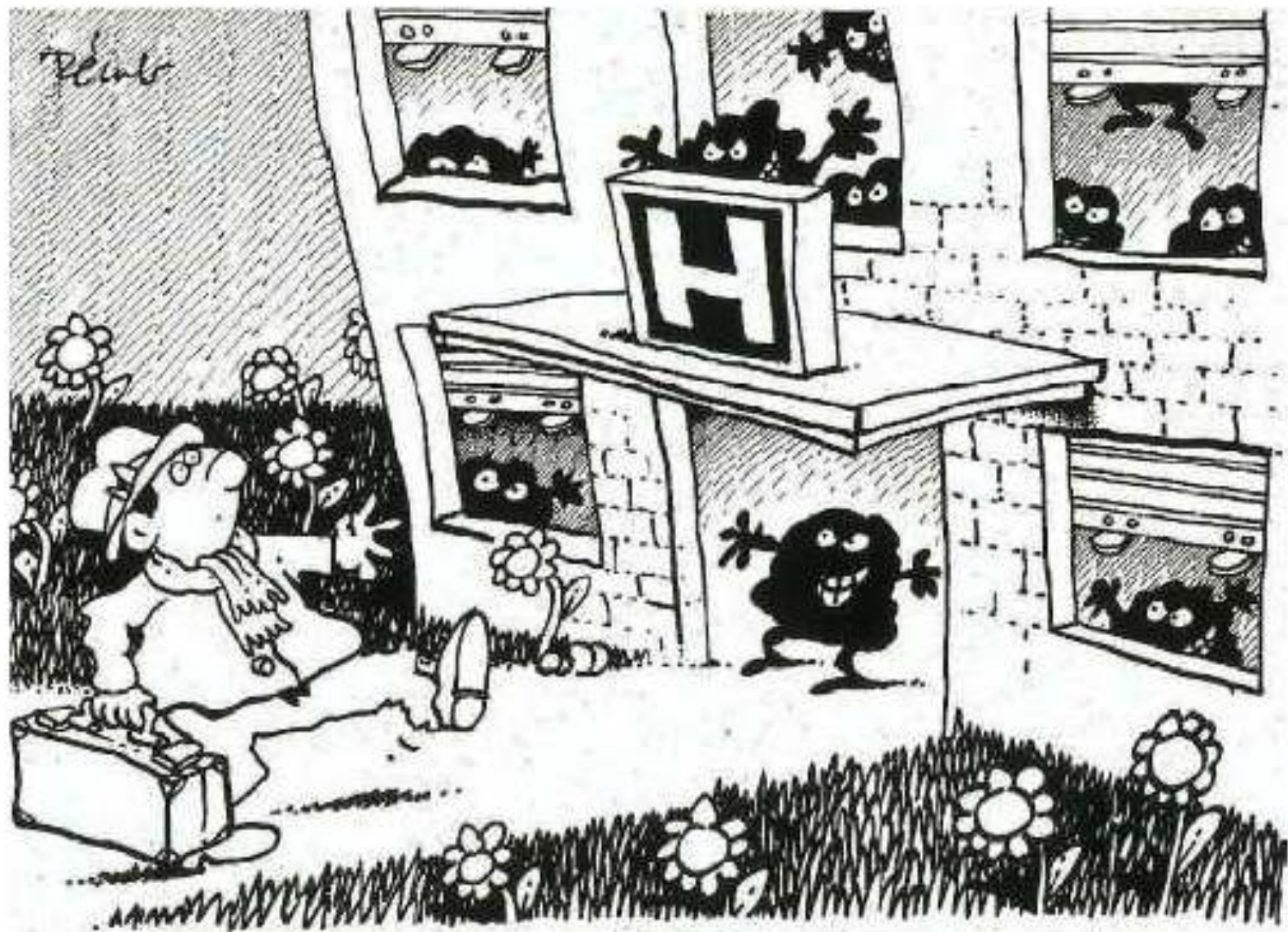




COVID-19 PANDEMİSİNDE HASTANE ENFEKSİYONLARI SEMPOZYUMU
03.12.2021

"TEMİZ HASTANE"

Dr Lokman HIZMALI
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tıp Fakültesi
Enfeksiyon Hastalıkları Ve Klinik Mikrobiyoloji AD



Tarihçe...

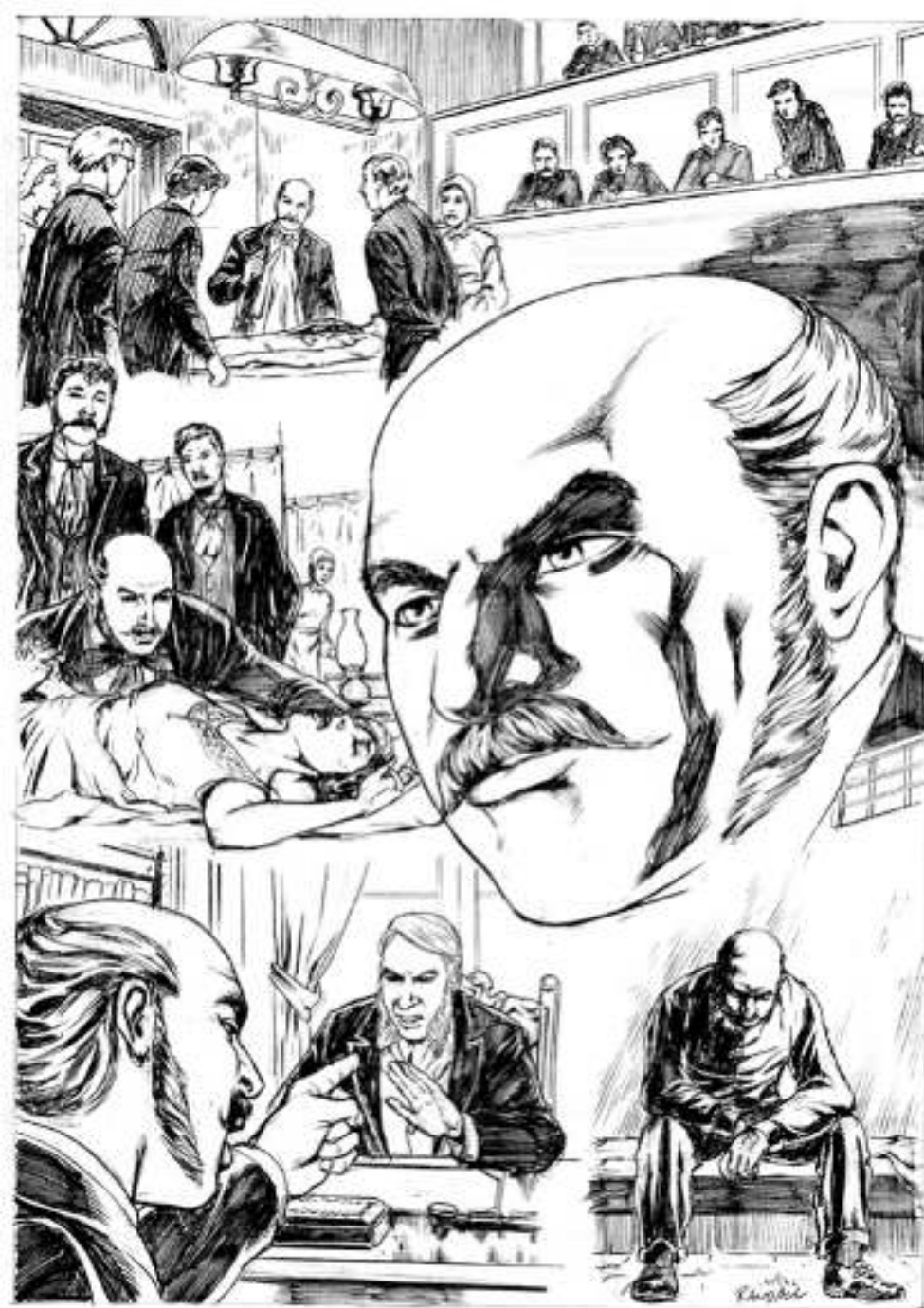


- 3. Yüzyıl Roma Şiiri;

Bir hastanın Dr.Simmakus'a seslenişi:

✓ *"Hasta oluyordum ve sen hemen geldin, yanında yüz öğrenciyle, oh Simmakus. Yüz soğuk el bana dokundu. Hiç ateşim yoktu, oh Simmakus, şimdi var."*

Tarihçe-1847



"Doktorlar, ellerinizi yıkayın!"



Ignaz Philipp Semmelweis
(1818-1865)

All students or doctors who enter the wards for the purpose of making an examination must wash their hands thoroughly in a solution of chlorinated lime which will be placed in convenient basins near the entrance of the wards. This disinfection will be considered sufficient for this visit. Between examinations the hands must be washed in soap and water.

1847

"Annelerin Kurtarıcısı" (1904)



"Öğretilerimin amacı
kadın doğum
hastanelerindeki
korkulara son
vermek ve
kocaların eşlerini,
çocukların annelerini
kurtarmaktır"

Ignaz Philipp Semmelweis
(1818-1865)

"Çocuk Yatağı Ateşinin Etiyolojisi, Kavramı ve Profilaksisi" kitabı

Die Aetiologie, der Begriff

und

2633

die Prophylaxis

des

Kindbettfiebers.

Von

Ignaz Philipp Semmelweis,

1818-1881, Medico und Chirurgie, Director der Geburtshilfe, u. d. Frauen- und Kinderklinik
und praktisches Gehörtslehrer an der k. k. ung. Universität zu Pest
etc. etc.

Societat
Medico-Practica
et Anatomica

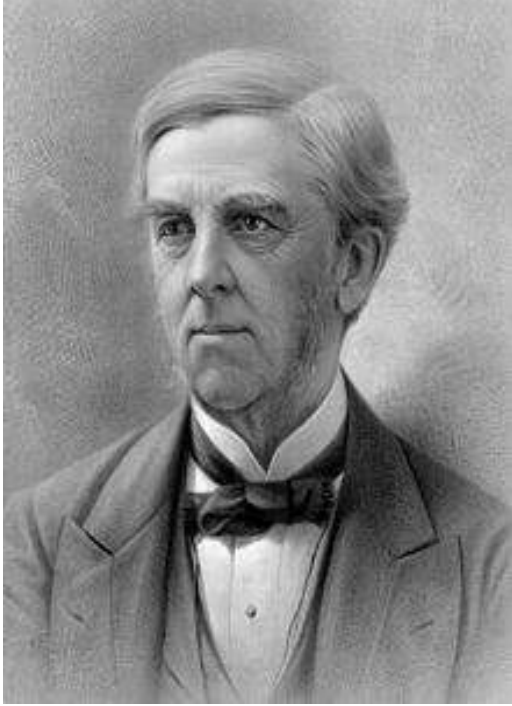


Pest, Wien und Leipzig.

C. A. Hartleben's Verlags-Expedition.

1861

Dr. Oliver Wendell Holmes, 1843



- Dr. Oliver Wendell Holmes, "Lohusalık Hummasının Bulaşıcılığı" adında bir çalışma yayınlayarak konunun önemini Amerika'da doktor ve hemşirelere duyurur.
- Dr. Holmes çalışmasında; *"Lohusalık humması diye bilinen hastalığı bir hastadan diğerine hekimler ve hemşireler taşırlar"* görüşünü ileri sürer.
- Ancak Avrupa'da olduğu gibi Amerika'da da Holmes'e tepki kendi meslektaşlarından gelir.

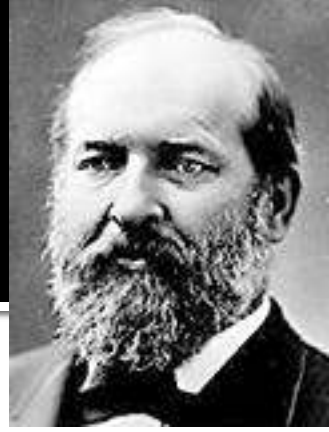
Florence Nightingale...



- Kırım Savaşı (1853-56)
- Hijyene dikkat etmenin getirdiđi farkı gösterdi
- Savaş yaralarına bağlı ölüm oranları 6 ayda **%40** dan **%2** ye indi
 - Temiz bezlerle temizlik
 - Farelerle mücadele
 - Yerlerin ovulup fırçalanarak temizlenmesi

- 1870'lerde Fransa'da bir hastane "Cinayet Evi"
- 1879, Paris'teki Tıp Akademisi'ndeki bir seminerde konuşmacı
- "Hastalıkların yayılmasında **ellerin** rolü çok şüphelidir"
- "Puerperal sepsisli kadınların ölümüne yol açan, hasta kadından öldürücü mikrobu alarak sağlıklı olanlara taşıyan **doktorların elleridir**"
(Louis Pasteur)

James Abram Garfield 1881



Eski ABD Başkanı James Abram Garfield'e

1881 yılında suikast
8 günde 16 doktor tarafından muayene edildi.

El yıkamadan direk yaraya parmakla müdahale edildi

Takibinde durumu kötüleşti, ancak kurşun çıkarılamadı.

Ağır enfeksiyon bulguları ile septik tabloda 17 gün
sonra eks oldu.

Otopside kurşun koruyucu *kist oluşturmuş* şekilde
bulundu.

**“Uygun el yıkama sonrası muayene edilse ve kirli
invaziv girişim yapılmasa yaşayabilir miydi?”**

Ülkemizde

Veysel Atasoy: 2004

Ulaştırma **eski Bakanı** Veysel Atasoy, Gazi Üniversitesi Hastanesi'nde yapılan biyopsi sonrası **kaptığı enfeksiyon** nedeniyle İbni Sina Hastanesi'ne yatırıldı. Atasoy, 20 gün sonra hastane mikrobiyotik nedeniyle hayatını kaybetti.

Mehmet Oran: 2001

İstanbul Tıp Fakültesi Genel Dahiliye Bölümü Başkanı Prof. Dr. Mehmet Oran da 66 yaşında bir kalp ameliyatından sonra **ihmal sonucu** komaya girip hayatını kaybetti.

Serpil Akyıl:

Ressam Serpil Akyıl, geçtiğimiz yıl 16 ameliyathanesi ölümcül mikroplar nedeniyle geçici olarak kapatılan Şişli Etfal Hastanesi'nde geçirdiği ameliyatta **hastane mikrobiyotik** kapmıştı.

■ Edirne'de (2005)

Tıp Fakültesi hastanesinde beş günde **sekiz bebeğin** ölmesi dikkatleri **hastane enfeksiyonlarına yöneltti**

Üstün Korugan: 2004

Prof. Dr. Üstün Korugan (64), Prag'taki bir bilimsel toplantıda kaptığı '**stafilokok**' bakterisinin, kalp kasında iltihap ve sonrasında da akciğer embolisine yol açması nedeniyle yaşamını yitirdi.

Dokuz Bebek Öldü

2002'de Trabzon'da Karadeniz Teknik Üniversitesi Farabi Hastanesi'nde dokuz bebek **hastane enfeksiyonu** nedeniyle ölmüştü.

Ülkemizde



İzmir Tepecik Hastanesi'nde bir gecede prematüre 13 bebeğin şüpheli ölümü annelerini yıktı. Onlardan biri Gülseren Doğan... 3 kez düşük yapan genç kadın 8 yılda kavuştuğu oğlunu kucağına almadan kaybetti

BEBEĞİNE SARILAMADI



Hastane
enfeksiyonu
hayatına
mal oldu

FLAŞ..FLAŞ..FLAŞ..

BEBEKLERİN ÖLÜM NEDENİ

BELLİ OLDU

AİLELER İSYANDA



YOĞUN BAKIM BİR HAFTA KAPATILDI

Niye TEMİZ HASTANE? Çünkü...



Outbreak Database
Worldwide Database for Nosocomial Outbreaks

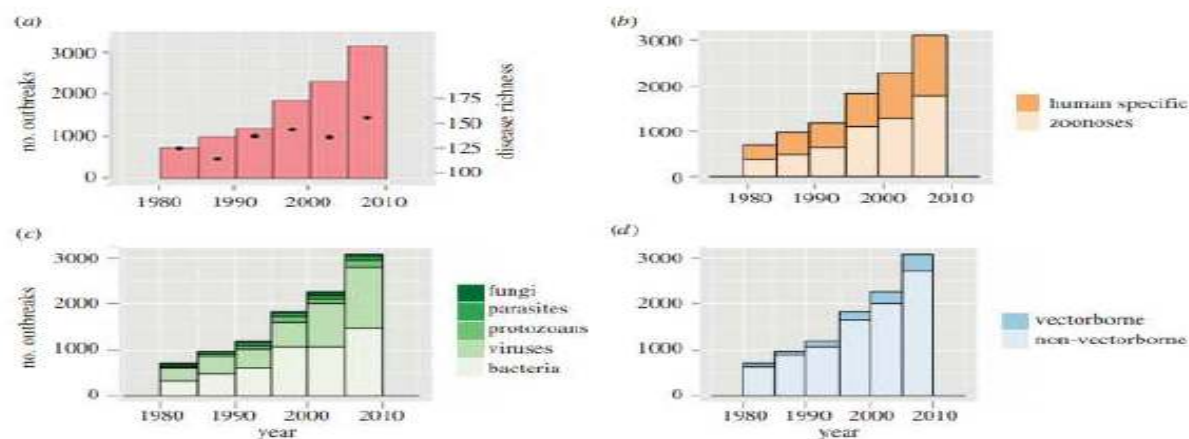
You are logged in as: **lokmanhzml**

[Log out](#)
[Account Settings](#)

[Home](#) | [About](#) | [News](#) | [Contact](#) | [References](#) | [Help](#) | [Field Reference](#) | [Advanced Search](#) | [Site Map](#) | [Impressum](#) | [Privacy Policy](#)

Date	News
1 December 2021	<ul style="list-style-type: none">The Outbreak Database currently has 3705 articles, still growing.

Figure 2. Global number of human infectious disease outbreaks and richness of causal diseases 1980 – 2010¹



Outbreak records are plotted with respect to (a) total global outbreaks (left axis, bars) and total number of diseases causing outbreaks in each year (right axis, dots), (b) host type, (c) pathogen taxonomy and (d) transmission mode.

Niye TEMİZ HASTANE?

Çünkü...

Sağlık hizmetiyle ilişkili enfeksiyonlar (SHİE)...

- **İNSİDANS (ABD'DE)**
- • Hastanede yatan hastaların en az %4'ünde gelişir; tahmin edilen 1,7 milyondan fazla hasta.
- 1. 2015'te SHİE'ler ABD'de 72.000 ölümden sorumluydu.
- 2. ABD'deki SHİE 'lerin maliyeti yıllık 28 milyar dolar ile 40 milyar dolar arasındadır.
- • Hastane kaynaklı enfeksiyonların en az üçte biri önlenbilir.
- • Artan morbidite ve mortaliteye yol açar.
- • SHİE 'leri azaltmak için ilerleme ulusal olarak izlenir.
- **PREVALANS (ABD'DE):**
- 2015 yılında en az bir HAI/yıl olan tahmini 687.000 hasta
- **CİNSİYET:**
- • Genel olarak, yaklaşık olarak eşit
- • Yaşlı kadınlar: Ağırlıklı olarak hastane kaynaklı idrar yolu enfeksiyonları
- **YAŞ:**
- En yüksek risk altındaki yenidoğanlar ve yaşlı hastalar (>60 yaş)

Sağlık hizmetiyle ilişkili enfeksiyonlar (SHİE)...

- ❖ 2009 yılında 6 milyar olan dünya nüfusunun **%5'inin** hastaneye yattığı ve yaklaşık **%5'inde** SHİE geliştiği bilinmektedir.
- ❖ Her yıl dünya genelinde **300 milyon yatış**, 15 milyon hastane enfeksiyonu ve **%10 ölüme** katkı ile **1.5 milyon** ölümün SHİE nedeni olduğu tahmin edilmektedir.
- ❖ Gelişmiş ülkelerde SHİE'lerin oranı %5-10 iken gelişmekte olan ülkelerde %25'lere vardığı bildirilmektedir.
- ❖ Bu enfeksiyonların gelişmekte olan ülkelerde **%20** ve gelişmekte olan ülkelerde ise **%40'dan** fazla önlenabilir olduğu düşünülmektedir.

Sağlık hizmetiyle ilişkili enfeksiyonlar (SHİE)...

- Hastane enfeksiyonlarının çoğunluğu;
 - - Hastanın endojen florasyndan köken almaktadır.
 - - Bir kısmı sağlık personelinin elleri veya tıbbi ekipman aracılığıyla hastaya bulaştırılan mikroorganizmalar nedeniyle oluşmaktadır.
- Hastanedeki çevresel yüzeyler bu mikroorganizmalar ile kontamine olurlar ve enfeksiyon kaynağı olarak rol oynarlar.

Hastane enfeksiyonları kontrolü

Tarihsel gelişim

- Hastane infeksiyonlarıyla ilgili ilk çalışmalar **1965-1966** yıllarında ABD'de, CDC bünyesinde yapılmıştır
- •1970'li yıllarda "National Nosocomial Infections Surveillance (NNIS)" sistemi sürveyans verilerini toplayarak yayınlamaya başlamıştır
- •CDC, **1974-1983** arasında SENIC (Study of Efficacy of Nosocomial Infection Control) projesini yürütmüş ve rehberlerin yayınlanmasını sağlamıştır
- •**2005** yılında, NNIS yeniden organize edilerek "National Healthcare Safety Network (NHSN)" adını almıştır

Hastane enfeksiyonları kontrolü

Tarihsel gelişim- Türkiye

- 1974 yılında çıkarılan ve sadece eğitim hastanelerini ilgilendiren Tababet Uzmanlık Yönetmeliği'nde "**İnfeksiyon Komitesi**" başlığı altında iki yönetmelik maddesi ile,
- • 1983 yılında çıkarılan Yataklı Tedavi Kurumları İşletme Yönetmeliği'nde "**Yataklı Tedavi Kurumları İçi İnfeksiyonlardan Korunma Hizmetleri**" başlığında iki yönetmelik maddesi ile resmi çalışmalar başlamıştır

Hastane enfeksiyonları kontrolü

Tarihsel gelişim- Türkiye

- 2000 yılında "Hastane İnfeksiyonları Derneği" kurulmuştur, 2006 yılında ismi "Türk Hastane İnfeksiyonları ve Kontrolü Derneği" halini almıştır
- 2004 yılında Sağlık Bakanlığı bünyesinde "Ulusal Hastane İnfeksiyonları Sürveyansı ve Kontrolü Birimi" oluşturulmuştur
- **11.08.2005** tarihinde "Yataklı Tedavi Kurumları Enfeksiyon Kontrol Yönetmeliği" RG'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir

Hastane enfeksiyonları kontrolü

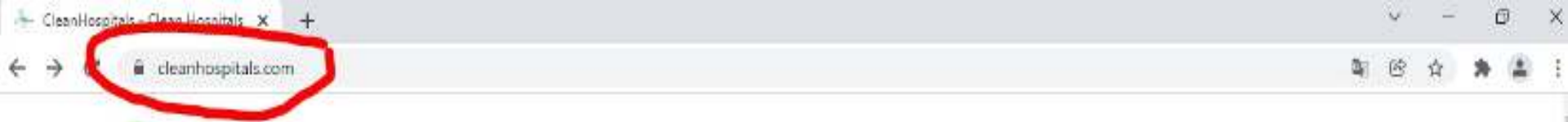
Tarihsel gelişim- Türkiye

- 2007 yılı sonundan bu yana “Ulusal Hastane Sürveyans Sistemi” oluşturulmuştur
- •Sağlık Bakanlığı'na bağlı tüm hastaneler ve üniversite hastaneleri bu sisteme verilerini girmektedir
- • **Bu verilerle;**
- -Benzer özelliklere sahip hastaneler arasında karşılaştırma yapılmakta,
- -Hastanelerden alınan geri bildirimler doğrultusunda sorunlar giderilmeye çalışılmaktadır

Hasta güvenliği girişimi olarak TEMİZLİK

- İdeal olarak, hastane çevre hijyeni, 2005 yılında el hijyeni için kurulan ve bugün 180'den fazla ülkede iyi uygulamalara öncülük eden Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO) "**Temiz Bakım Daha Güvenli Bakımdır**" modeli.
- Hastane temizliği için kanıta dayalı kılavuzlar oluşturmak ve eğitim ve uygulamalar için doğru araçları geliştirmek ve uygun yönergeleri kullanmak gerekmektedir.
- Hijyenik bir hastane ortamının sürdürülmesi, yalnızca kirin çıkarılmasıyla değil, aynı zamanda hasta güvenliği için en uygun ortamın düzenlenmesiyle de ilgilidir.

Clean hospitals...TEMİZ HASTANE



The Organization ▾ Members & Partners ▾ Research & Projects ▾ Digital Days Clean Hospitals Day News



Clean Hospitals®: hasta güvenliğini bir fikirden gerçeğe dönüştürmek uluslararası işbirliği hareketi

HEALTHCARE ENVIRONMENTAL HYGIENE NETWORK

- ✓ Connecting stakeholders & leading experts from around the world
- ✓ Making hospitals safer through improved environmental hygiene
- ✓ Benefiting public health by lowering rates of healthcare-associated infections, reducing antimicrobial resistance, and protecting hospital staff as well as the larger environment

SARS-CoV-2 information

Join us to the 2nd Digital Day!



Windows'u etkinleştirin. Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.

Clean hospitals...TEMİZ HASTANE



The Organization ▾

Members & Partners ▾

Research & Projects ▾

Digital Days Cle

Structure

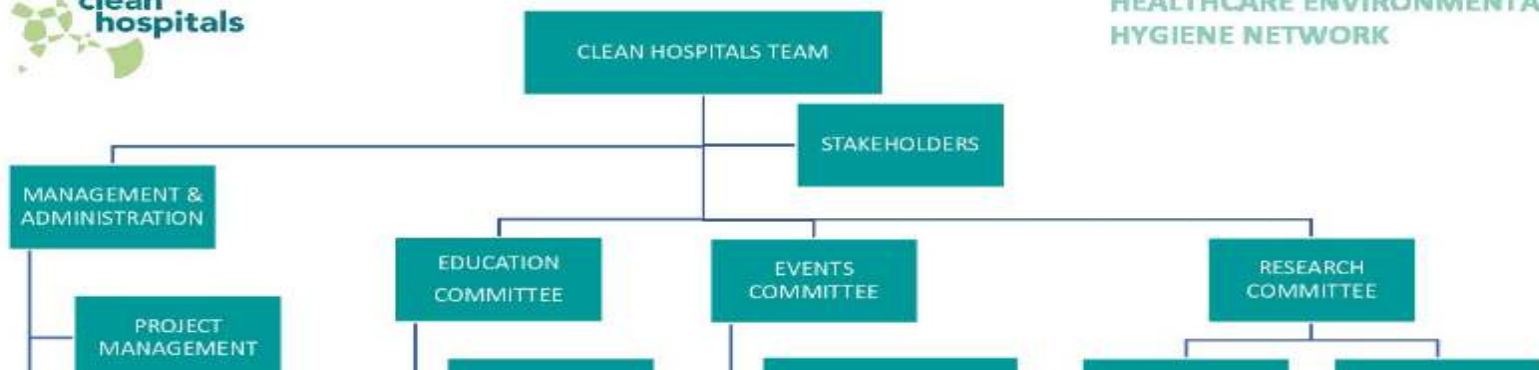
- About Us
- Scope of Activities
- Meet The Team
- Structure

The network is managed by the CLEAN HOSPITALS board, chaired by Prof. Didier Pittet.

The stakeholder group serves as a forum for the development of ideas and the coordination of activities.



HEALTHCARE ENVIRONMENTAL
HYGIENE NETWORK



Clean hospitals...TEMİZ HASTANE

- Temiz Hastaneler'in başlangıcı, Mayıs 2018'de Amsterdam'daki Sağlık Temizlik Forumu'na dayanmaktadır.
- Temiz Hastaneler, potansiyel paydaşlar toplantısına yönelik ilk tanıtım toplantısını 2018 yılının Ekim ayında gerçekleştirdi.
- Temiz Hastaneler akademik ekibi Nisan 2019'da İstanbul'da düzenlenen, 80'den fazla ülkeden katılımcının ağırlandığı Sağlık Hizmetleri Temizliği (Healthcare Cleaning Forum) Forumu'nda interaktif çalıştaylar ve sunumlar yürüttü.

Clean hospitals...TEMİZ HASTANE

OUR GOALS

Connecting stakeholders & leading experts from around the world
Making hospitals safer through improved environmental hygiene

BENEFITING PUBLIC HEALTH BY LOWERING RATES OF:

- ✓ Healthcare-associated infections
- ✓ Reducing antimicrobial resistance
- ✓ Protecting hospital staff and visitors

MORE ABOUT CLEAN HOSPITALS

clean
hospitals

Clean Hospitals Day
October 20th 2021

Spread the word & share the message

Clean hospitals...TEMİZ HASTANE

- ❖ Clean Hospitals, çeşitli kilit paydaşlar arasında bir işbirliği kurmuştur. Bunlar; sağlık bakanlıkları, hastane yönetimi, akademisyenler, profesyonel temizlik endüstrisinden üreticiler ve hizmet sağlayıcılar dahil olmak üzere önemli kanaat önderleri, hasta dernek grupları ve diğerleri..
- ❖ Bu grubun birincil amacı, hem hastalar hem de hastane personeli için daha güvenli ve daha temiz bir çevre sağlamak amacı ile tüm ilgili paydaşları birbirine bağlayan kapsamlı bir ağ geliştirmek. Bu genişletilmiş işbirliği sayesinde, sağlık hizmetlerinde çevre hijyeninin önemi ve kalitesine daha fazla odaklanmayı teşvik etmek.



Containing the burden of infectious diseases is everyone's responsibility

A call for an integrated strategy for developing and promoting hygiene behaviour change in home and everyday life

"Every infection prevented means fewer antibiotics used"

A report commissioned by the International Scientific Forum on Home Hygiene
October 2018

This paper is unique because it examines these issues in an integrated manner and focuses on making achievable, constructive recommendations for developing an effective and sustainable approach. The paper lays out a risk management strategy for hygiene in home and everyday life which gives hygiene appropriate priority within the context of environmental and other health concerns. This "targeted hygiene" approach needs to be placed at the heart of a multimodal prevention strategy, alongside vaccination and other interventions.

Based on the findings of this paper, we issue a call to action to national and international policy makers, health agencies and health professionals to recognize the need for an integrated, family-centred approach to hygiene, and provide effective leadership to achieve this. This paper shows that many of the components of a behaviour change strategy are already in place, but need to be integrated rather than developed independently.

We also issue a call to scientists, health professionals, environmental and regulatory agencies, immunologists, microbiologists, the private sector (hygiene appliance and product manufacturers) and the media to work together, through innovative research and communication policies. A collaborative effort is vital if we are to overcome barriers to change and action integrated behaviour change programmes that really work.



Available online at www.sciencedirect.com

Journal of Hospital Infection

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jhin



Review

Exposure to **infected/colonized roommates** and prior room occupants increases the risks of **healthcare-associated infections with the same organism**

Yi-Le Wu^a, Xi-Yao Yang^{a,*}, Xiu-Xiu Ding^b, Ruo-Jie Li^a, Meng-Shu Pan^a,
Xue Zhao^c, Xiao-Qian Hu^a, Jing-Jing Zhang^a, Li-Qi Yang^c

^a Department of Hospital Infection Prevention and Control, The Second Affiliated Hospital of Anhui Medical University, Hefei 230601, Anhui, China

^b Lianhua Community Health Service Centre, The Second Affiliated Hospital of Anhui Medical University, Hefei 230601, Anhui, China

^c The Fourth Affiliated Hospital of Anhui Medical University, Hefei 230022, Anhui, China

Hastane temizliği ve dezenfeksiyon deęeri vs. maliyet !

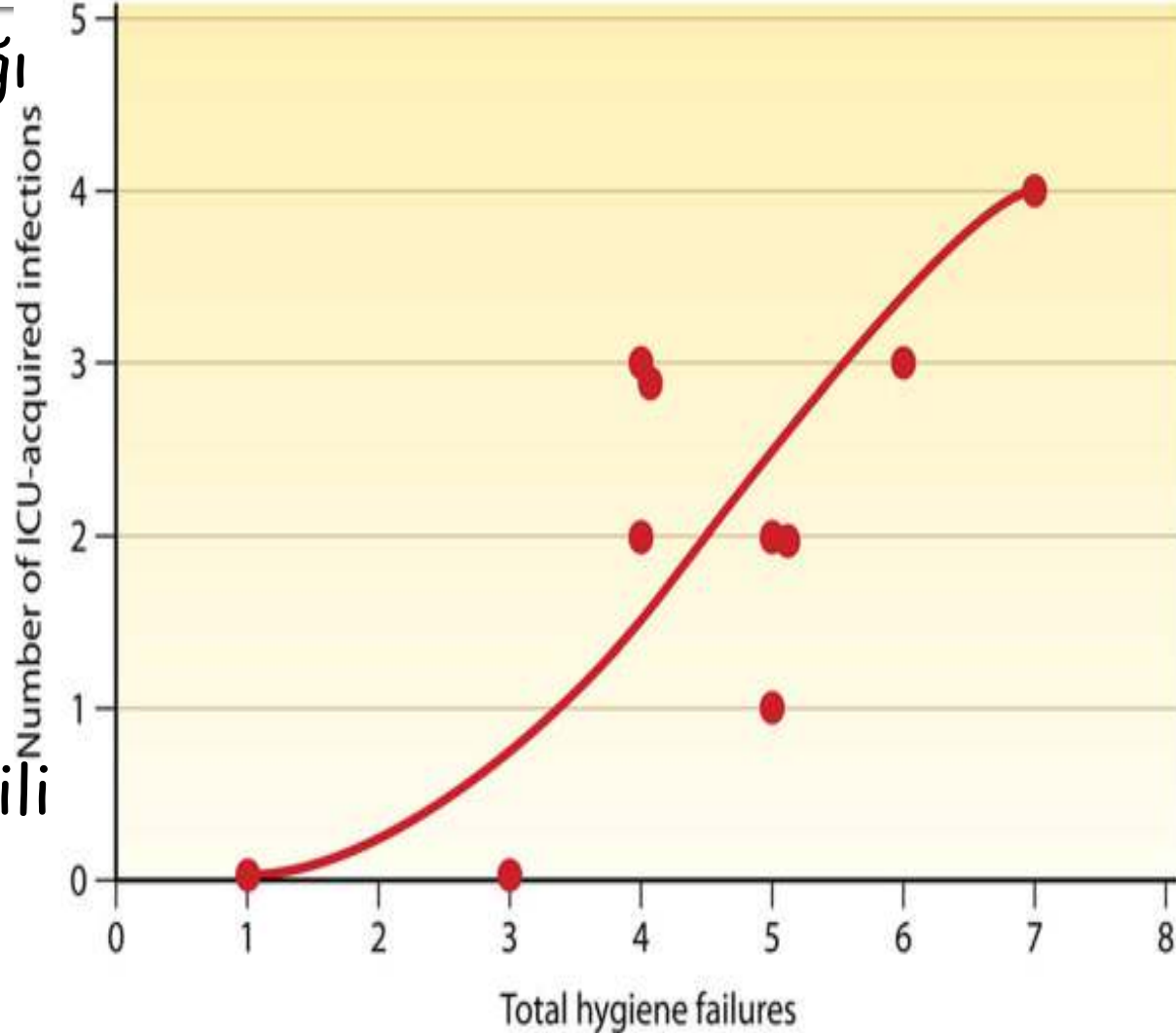
- ❖ SHIE' de antimikrobiyal dirençle ilişkili maliyetlerde 2050 yılına kadar küresel olarak **85 trilyon Euro**'nun (100 trilyon \$) üzerinde olacağı tahmin edilmektedir.
- ❖ Örneđin, yaklaşık 40 vakalı nispeten küçük bir salgın, bir hastaneye **1 milyon Euro**'nun üzerinde bir maliyete neden olur.



❖ Hospitals should value environmental hygiene cleaning and maintenance

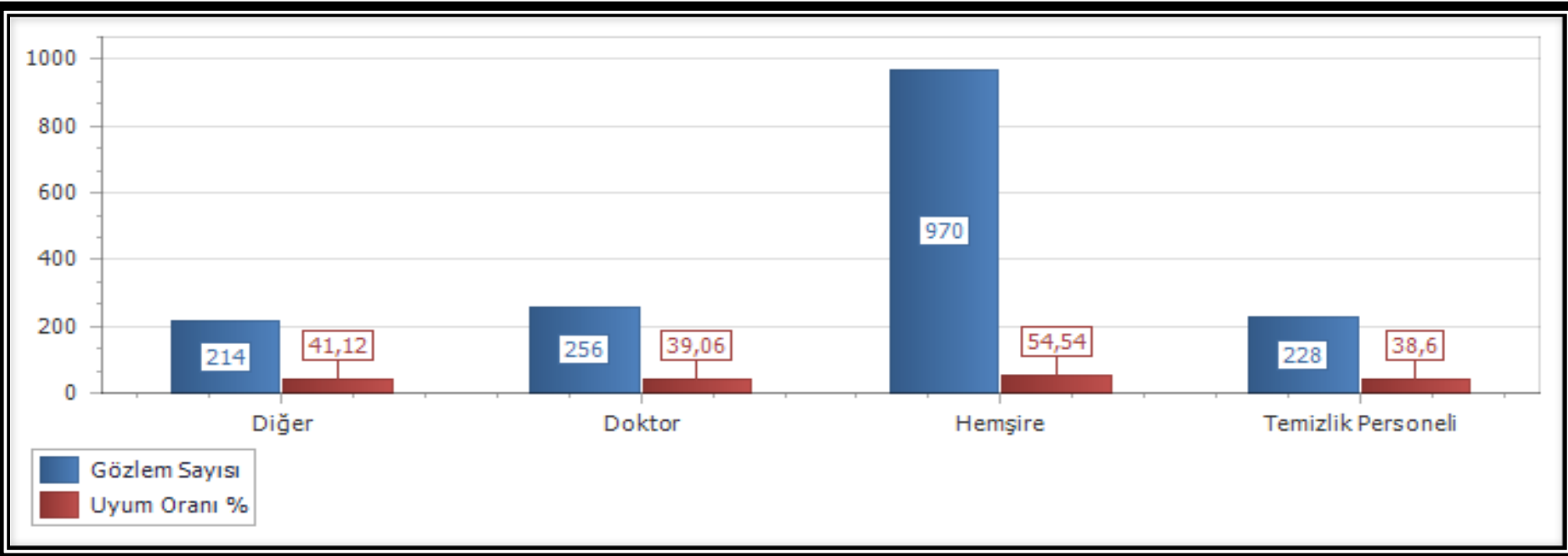
Sağlıkta temizlik...

- ❖ Doğru uygulanmadığı takdirde dünyanın en iyi temizlik maddesi bile kullanılmış olsa temizlikte hiçbir işe yaramaz.
- ❖ En iyi eğitilmiş personeller dahi olsa, şayet hedef patojenlere karşı etkili olmayan bir ürün kullanılıyorsa, yapılan temizlik işe yaramaz.



Personel eğitimi önemli...

- Temizlik ve dezenfeksiyon maddeleri ve ekipmanları bilimi son birkaç on yılda büyük ölçüde gelişirken, temizlik personelinin eğitimi ve sağlık çalışanları ekiplerine entegrasyonu gelişmedi.
- Modern çevre hijyeni bakımı için hastane personelini nasıl etkili bir şekilde eğitebilir ve çalıştırabiliriz?



Sağlık hizmetinde çevre temizliği

Health Care Environmental Hygiene New Insights and Centers for Disease Control and Prevention Guidance



Philip C. Carling, MD^{a,b,*}

KEYWORDS

- Hygienic practice • Hand hygiene • Environmental hygiene
- Optimizing disinfection cleaning

KEY POINTS

- Optimizing patient-zone environmental hygiene plays a critical role in mitigating the transmission of health care-associated pathogens, particularly *Clostridioides difficile*.
- New research is clarifying the important role of asymptomatic carriers of *Clostridioides difficile* in transmission.
- The development of new hydrogen peroxide/peroxy acetic acid-based patient-zone surface disinfectants provides a potential for more effective approaches to patient-zone environmental hygiene.
- Although hand hygiene and environmental hygiene individually represent basic horizontal

Journal of Hospital Infection 113 (2021) 104–114

Available online at www.sciencedirect.com



Journal of Hospital Infection

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jhin



Review

Practical recommendations for routine cleaning and disinfection procedures in healthcare institutions: a narrative review

O. Assadian^{a,b,*}, S. Harbarth^c, M. Vos^d, J.K. Knobloch^e, A. Asensio^f,
A.F. Widmer^g

"Hastane odalarındaki yüzeylerin temizlenmesi, sağlık hizmetiyle ilişkili enfeksiyonların azaltılması için kritik öneme sahiptir."

Strategies for Effective Infection Prevention Programs: Structures, Processes, and Funding



Sorabh Dhar, MD^{a,b,*}, Avnish L. Sandhu, DO^a,
Amanda Valyko, MPH, CIC, FAPIC^c, Keith S. Kaye, MD, MPH^d,
Laraine Washer, MD, FACP^{e,f}

Sağlıkta temizlik...W.A.S.T.E...

Table 1 Environmental hygiene: How to get there – WASTE^a

Workforce	The individuals responsible of organizing, executing and verifying a cleaning activity
Area	The environment to be cleaned. This includes the type of surface, if it is intact and the level and type of contamination.
Substance	The chemical component/product to cleaning, whether detergent or disinfectant
Technique	The method by which the cleaning substance is applied by either a person or a machine
Equipment	The machines or tools used to effectuate cleaning. This includes everything from a microfiber cloth to a hydrogen peroxide vapor machine.

^aWASTE: workforce, area, substance, technique, equipment

- Bu unsurlar şunlardır: Hangi ürün veya müdahalenin uygulandığı, ürünü uygulamak için kullanılan teknik ve ekipman, yüzey tipi, çevrenin kirlilik seviyesi ve son olarak temizliği yapan çevre hijyen personeli
- Bu unsurlardan herhangi biri eksikse, temizlik tanımı gereği yetersiz olacaktır.
- Bu nedenle hastanelerde değişen temizlik uygulamalarının bu değişkenleri dikkate alan multimodal bir strateji ile hayata geçirilmesi gerekmektedir.

Sağlık hizmetinde çevre temizliği



Fig. 1. The elements of horizontal health care hygienic practice.

Endemik durumlarda HORIZONTAL müdahalelerin, SHİE önleme kaynaklarının en iyi kullanımını temsil edebileceğine dair kanıtlar vardır

Sağlık hizmetinde çevre temizliği

Box 1

CDC environmental hygiene guidance recommendations 2010

Hospitals should implement programs to improve current environmental hygiene practice by adopting a 2-phase stepwise programmatic approach:

Level I program:

Basic interventions to optimize disinfection cleaning policies, procedures, and ES staff education and practice. When completed move to Level II program.

Level II program:

All elements of Level 1 program + objective monitoring

Data from Guh A, Carling P, and the environmental cleaning work group. Options for monitoring environmental cleaning. December 2010. Available at: <http://www.cdc.gov/HAI/toolkits/Evaluating-Environmental-Cleaning.html>. Accessed January 10, 2021.

■ OPTIMIZING PATIENT-ZONE SURFACE SAFETY

Evaluating disinfection cleaning:

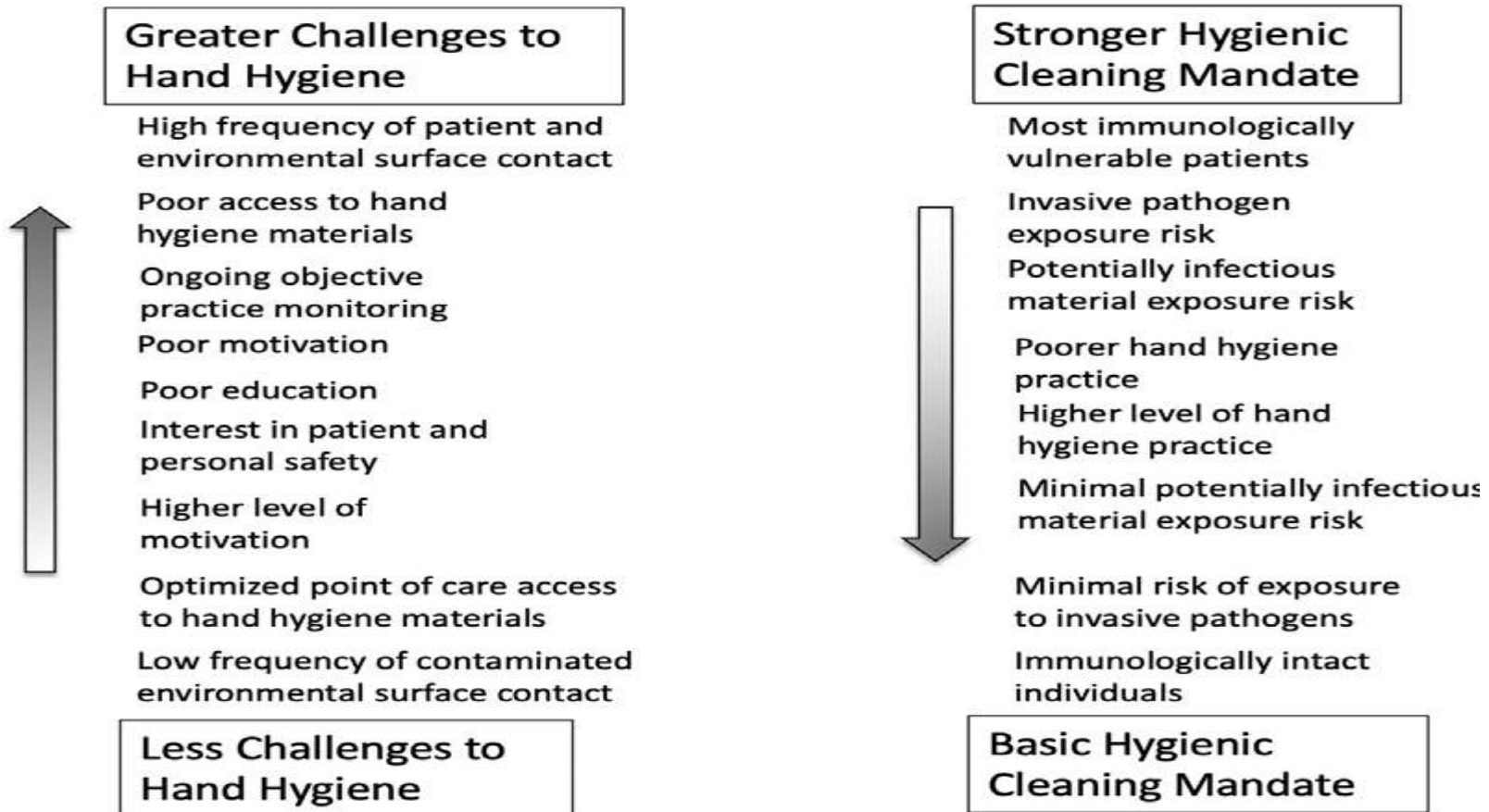
Evaluating environmental cleaning:

Fluorescent markers:

Adenosine triphosphate assays:

Sağlık hizmetinde çevre temizliği

ENVIRONMENTAL HYGIENE AND HAND HYGIENE: AN INTEGRATED APPROACH



Elements of hygienic practice.

2020 CDC REHBERİNİN UYGULANMASI: Hastanelerde Çevre Temizliği Ve Dezenfeksiyonun Temel Bileşenleri

"Temiz bir hastane ortamını sürdürmek ve hastane patojenlerinin varlığını en aza indirmek, hastaları güvenli bir şekilde korumak için kritik öneme sahiptir güvenli."

Box 2

Core components of environmental cleaning and disinfection in hospitals

1. Integrate environmental services into the hospital's safety culture
2. Educate and train all healthcare providers responsible for cleaning and disinfecting patient care areas
3. Select appropriate cleaning and disinfection technologies and products
4. Standardize setting-specific cleaning and disinfection protocols
5. Monitor effectiveness and adherence to cleaning and disinfection protocols
6. Provide feedback on adequacy and effectiveness of cleaning and disinfection to all responsible healthcare providers as well as relevant stakeholders (eg, infection control, hospital leadership)

Adapted from Reducing risk from surfaces: core components of environmental cleaning and disinfection in hospitals. Available at: <https://www.cdc.gov/hai/prevent/environment/surfaces.html> Accessed 10 January 2021.

COVID-19 PANDEMİSİNDE Temiz Hastane Olmak...

Journal Pre-proof

Understanding the emerging coronavirus: what it means for health security and infection prevention

Alexandra Peters, Pauline Vetter, Chloé Guitart, Nasim Lotfinejad, Didier Pittet

PII: S0195-6701(20)30099-2

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.02.023>

Reference: YJHIN 5928

To appear in: *Journal of Hospital Infection*

Received Date: 25 February 2020

Accepted Date: 28 February 2020



Covid-19 pandemisinin küresel sağlık üzerinde derin ve kalıcı etkilere sahip olduğu görülmekte. Hem ulusal hem de uluslararası düzeyde alınan kararlar, gelecekteki pandemilere ve sağlık güvenliği ile ilgili zorluklara nasıl tepki vereceğimizle ilgili ipuçları verebilir.

Pandemilerde Sağlık hizmeti

Küresel hastalık salgınları ve pandemileri son 40 yılda katlanarak artıyor ve uzmanlar uzun süredir ciddi bir pandeminin potansiyel olarak yıkıcı etkileri konusunda uyarıda bulunuyorlar

Bu ve benzeri pandemilerin nedenlerini ve yayılması üzerindeki fizyopatolojik, insani ve politik etkileri analiz ederek, mevcut koronavirüs pandemisinin sağlık risklerine, karar verme dinamiklerine ve gelecekteki etkilerine biraz ışık tutulabilir.

Pandemilerde Sağlık hizmeti

Deęerlendirilmesi gereken konu,

daha sık ortaya çıkan ve yeniden ortaya çıkan hastalık salgınlarının insan nüfusu için oluşturduğu risk düzeyidir. Etki, küresel morbidite, mortalite ve ekonomik yük ve jeopolitik etkileri dahil olmak üzere farklı şekillerde değerlendirilebilir



HEALTHCARE ENVIRONMENTAL HYGIENE NETWORK

- ✓ Connecting stakeholders & leading experts from around the world
- ✓ Making hospitals safer through improved environmental hygiene
- ✓ Benefiting public health by lowering rates of healthcare-associated infections, reducing antimicrobial resistance, and protecting hospital staff as well as the larger environment

Dinlediđiniz için teŝekkürler