



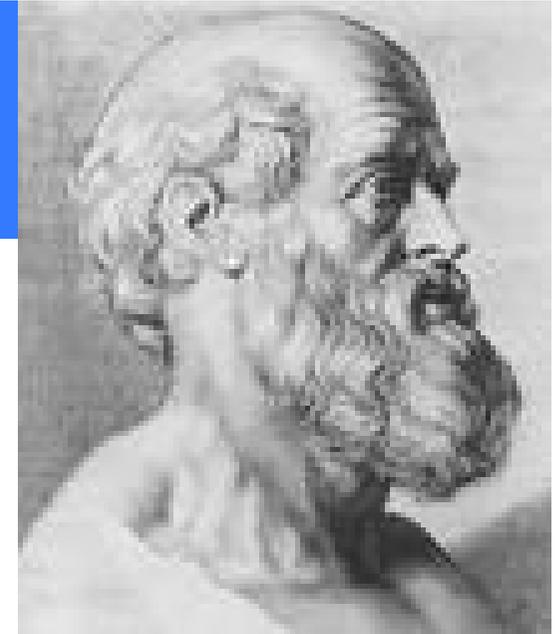
des Universitätsklinikums Freiburg

# Hygiène des mains : l'apport des technologies WIFI et WLAN

Dr. med. Verena Hoch

Aseptics ASF Paris 2012

# HIPPOCRATE (~ 460–377 av. J.-C)

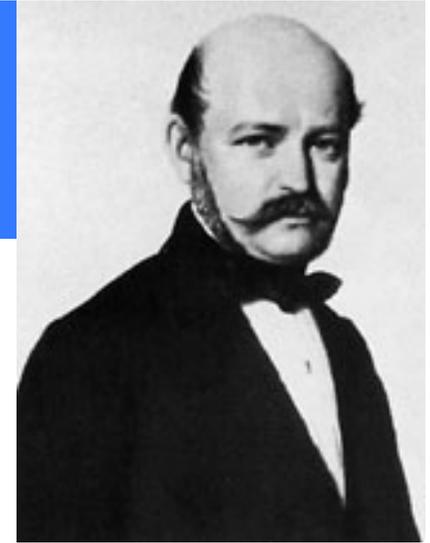


## Des contaminations perturbent le processus de guérison

- Traitement des plaies seulement avec des mains propres
- Liquides alcooliques comme le vin ou le vinaigre pour nettoyer des plaies
- Utiliser de l'eau bouillie à la plaie
- Tenir la plaie à l'écart des saletés



# „Sauveur des mères“ Ignace Philippe Semmelweis



Mai 1847: Instruction de Semmelweis:  
**Lavement des mains avec une solution  
d'hypochlorite de calcium avant l'examen  
des patientes**

Conséquence: Chute importante du taux de mortalité

- Malgré ces résultats, il sent une résistance énorme parmi ses collègues
- Semmelweis quitte Vienne et rentre à Budapest
- En 1865, il meurt mentalement dérangé dans un asile psychiatrique à cause d'un empoisonnement généralisé du sang après une blessure banale, semblable à celui de la fièvre puerpérale

# HYGIÈNE DES MAINS

**Les mains** du personnel médicale = le facteur le plus important pour la transmissions des infections!

→ **Rôle centrale de l'hygiène des mains** parmi les mesures de prévention des infections nosocomiales:

→ La désinfection des mains présente  
**la plus simple/ la moins chère/ la plus effective**  
mesure de prévention contre les infections nosocomiales!



# Examen microbiologique des mains avant et après désinfection alcoolique

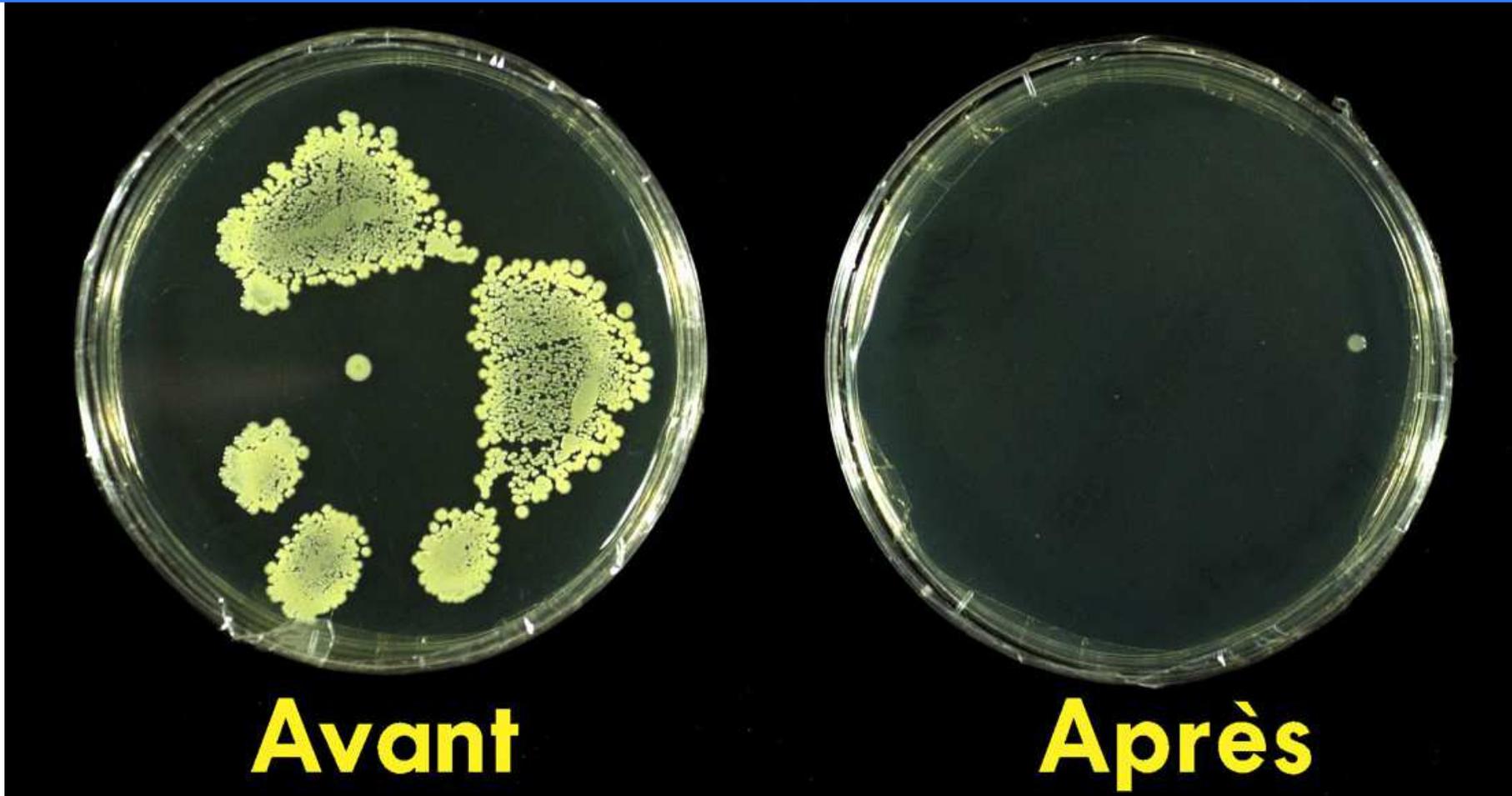
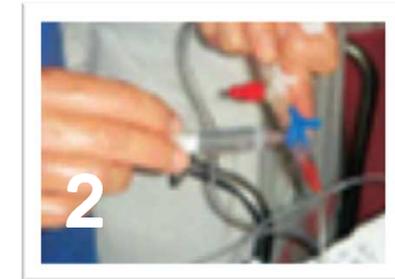


Photo : Laetitia May, CH Argenteuil

# LES INDICATIONS POUR LA DÉSINFECTION HYGIÉNIQUE DES MAINS SELON L'OMS

1. Avant chaque contact avec le patient
2. Avant toute geste aseptique
3. Après contact avec matériel potentiellement infectieux (i.e. liquides biologique)
4. Après chaque contact avec le patient
5. Après contact avec les environs directs du patient



# PROBLÈMES DE COMPLIANCE

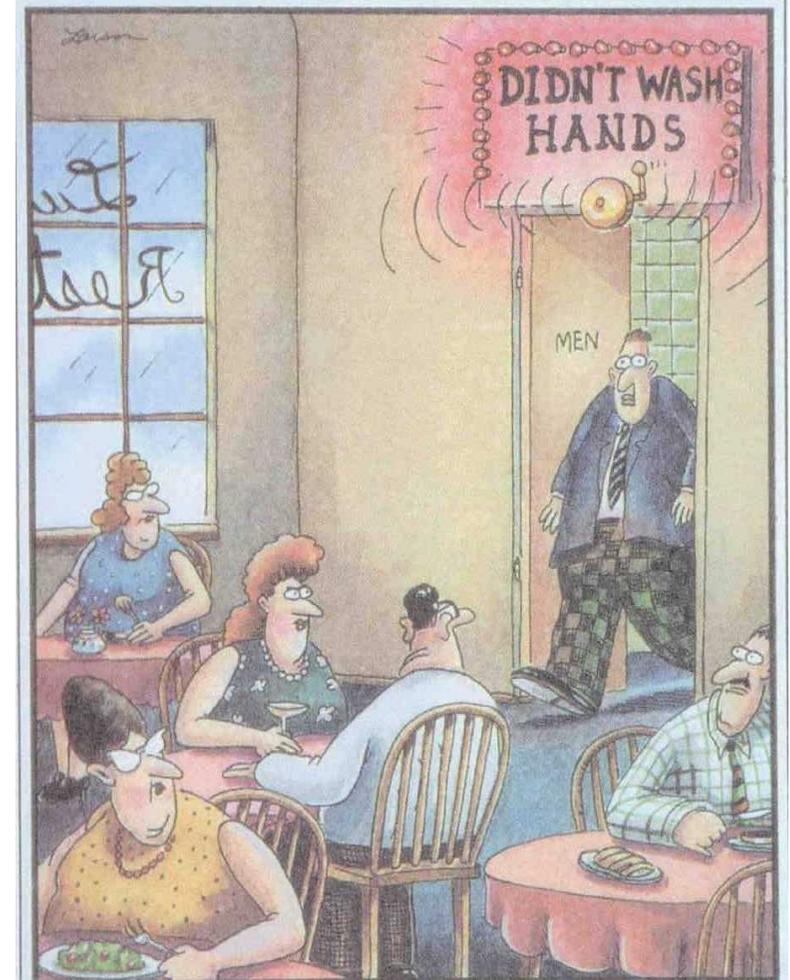
## Comportement de personnel médicale après l'utilisation des toilettes pendant un congrès:

32% ne font rien

30% lavent les mains à l'eau

38% utilisent le savon

Stender, Rosenberg, Am J Infect Control 8/98



# HYGIÈNE DES MAINS

## FACTEURS DE RISQUES I

- Aucune bijouterie au niveau des doigts et des avant-bras, alliance et montre inclus!
- Pas de « french manicure » ni des ongles artificiels
- Les ongles courts et coupés ronds
- Pas de vernis à ongles



# HYGIÈNE DES MAINS

## FACTEURS DE RISQUES II

- Distributeurs de désinfectants ne sont pas accessibles
- Forte densité de travail: manque du temps, oublié
- Surcharge, manque de personnel
- Soins intensifs: situations avec un risque élevé pour des transmissions
- Utilisations des gants/vestes de protection: faux sentiment de sécurité



# HYGIÈNE DES MAINS

## FACTEURS DE RISQUES III

- Groupe professionnel: aide soignant, médecin
- sexe masculin
- ignorance
- Les supérieurs ne montrent pas de rôle de locomotive
- irritation de la peau





# AUGMENTATION DE LA COMPLIANCE

- Désinfectants à disposition immédiate (assez des distributeurs bien accessibles, flacons de poches etc.)
- Attitude généralement positive envers la désinfection des mains après contact avec le malade
- La persuasion d'être un bon exemple pour ses collègues
- La conscience d'être observé



# OPTIMISATION DE LA DISPONIBILITÉ

Système standard de flacons Euro:



- La forme unitaire des bouteilles des savons et désinfectants permet l'utilisation des systèmes de distributeurs indépendant des produits, augmente la concurrence et offre des avantages de coûts
- Pas des impasses comme par exemple pendant la pandémie H1N1, parce que des distributeurs Euro sont également compatibles avec des produits d'autres fabricants.

# OPTIMISATION DE LA DISPONIBILITÉ

- Toujours disponible à l'endroit où les soins sont réalisés en utilisant des alternatives sans fixation aux murs (systèmes de crochets flexibles et pieds pour tables)
- Evitement des chemins superflus et par conséquent augmentation des taux des applications



# DISPOSITION DES DISTRIBUTEURS



- ➔ Nombre suffisant des distributeurs
- ➔ Bien visible et facile à utiliser, même en cas de surcharge de travail importante, par exemple en choisissant des modèles avec des couleurs vives et signalétiques



# SURVEILLANCE DE LA COMPLIANCE

Pour la surveillance de l'hygiène des mains dans les différents établissements médicaux, la consommation des désinfectants doit être mesurée et le comportement du personnel médicale concernant la désinfection des mains selon les recommandations officielles est à surveiller (d'ordinaire par observation directe, ce qui est exigeant en personnel).

## SURVEILLANCE – SUPPORT TECHNIQUE

- Utilisation d'un système de dispositifs de distributeurs avec une fonction de compteur intégrée: chaque application de désinfectant est comptée automatiquement
- Le taux des applications par emplacement peut facilement être contrôlé, des emplacement défavorables peuvent être détectés.

Désavantage: il faut toujours contrôler directement sur place...



# SURVEILLANCE – SUPPORT TECHNIQUE

... la cerise sur le gâteau...



## Optimisation de la surveillance:

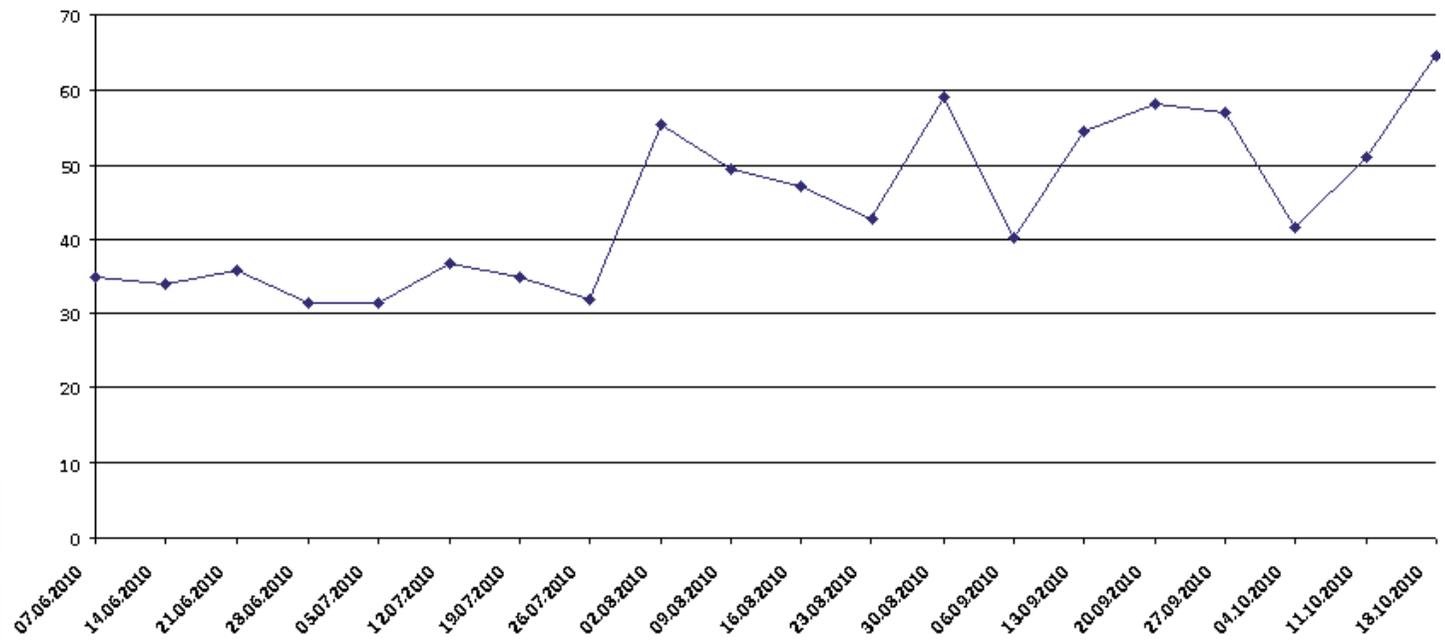
Utilisation des systèmes de distributeurs avec une fonction de compteur intégrée et transmission radio automatique „WiFi“ avec logiciel d'analyse pour l'ordinateur

- ➔ Chaque application est compté et enregistré à l'ordinateur
- ➔ Jugement d'exploitation et de la compliance deviennent très simple
- ➔ L'emplacement des distributeurs peut être optimisé

# Erfassungsbogen

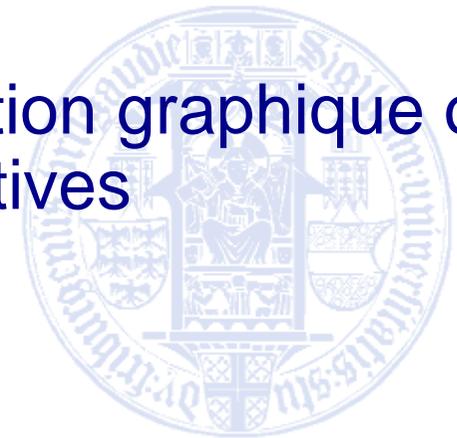
	Spender		
0	Spender 004		
0	Spender 001		
0	Spender 009		
0	Spender 008		
0	Spender 007		
0	Spender 006		
0	Spender 011		
0	Spender 021		
0	Spender 012		
0	Spender 002		
0	Spender 024		
0	Spender 022		

**Händedesinfektionen pro Patiententag täglich 31.05.2010 - 18.10.2010  
Städtisches Krankenhaus Issum - Intensivstationen - Station MIS 04**



# AVANTAGES DES DISTRIBUTEURS „WiFi“

- Pas de contrôle de chaque distributeur sur place
- Evitement des fautes statistiques (« bias ») en raison d'une observation directe (sachant qu'on soit observé, la compliance augmente d'environ 10%)
- Pas de travail supplémentaire pour le personnel d'hygiène
- La documentation claire, représentation graphique ou tabulaire, sans formalités administratives supplémentaires
- Facile à archiver (fichier)





***Merci pour votre  
attention !!!***

 DEUTSCHES  
BERATUNGSZENTRUM  
FÜR HYGIENE

 **PHARDT**  
hygiene