



Pansements et plaies infectées

F. Moutet

D. Corcella A. Forli T. Martin des Pallières



Vous avez dit plaie infectée?

- **La plaie est souillée**
toute plaie autre que chirurgicale
- **La plaie est infectée par inoculation directe**
type panaris
- **La plaie est sur-infectée**
par prolifération microbienne commensale, iatrogène ou accidentelle



Que peut le pansement?

- Empêcher la contamination :

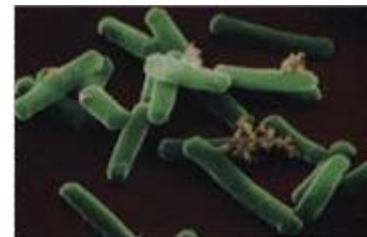
transfert de bactéries sur une zone quelconque, vivante ou inerte

- Eviter la colonisation :

présence et multiplication d'un agent pathogène sur un support en l'absence de réaction inflammatoire

- Endiguer l'infection:

prolifération microbienne ayant pour conséquence des réactions cellulaires tissulaires ou générales inflammatoires



Comment?

- **Le parage:**

Un invariant: excision chirurgicale, complète et économique des tissus morts, contus ou voués à la nécrose. C'est la détersion.

- **Le lavage:**

Une obligation: allie diminution de la virulence, détersion et dilution

- **La répétition:**

seule garante de l'oxygénation des tissus, de la détersion continue des tissus morts et des dépôts fibrineux et de «l'épuisement» de l'infection.

Le paragage: What else ?



Infection, le seuil:

10^5 bactéries par gramme de Tissu, ou ml d'exsudat.

$$\text{Infection de la plaie} = \frac{\text{Nombre de bactéries/gr de tissu} \times \text{virulence}}{\text{Capacité de défense de l'hôte}}$$

Paix sur les plaies aux germes de bonne volonté !

UN ANTIBIOTIQUE N'EST PAS UN CICATRISANT !!!

Le parage

Un invariant: excision chirurgicale, complète et économique des tissus.
C'est la détersion manuelle.

- morts,
- contus
- ou voués à la nécrose



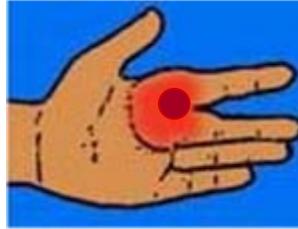
Précédé et suivi d'un lavage +++

La déterision: N'ayez pas peur !



Parez !

Un trou propre vaut toujours mieux qu'un couvercle sale...



Histoire d'une «ampoule» «forcée»



27 ans + tard

Pianiste et Ostéopathe

Un parage curatif... (du plus petit au plus grand).



Le lavage

Une obligation, il allie:

- Effet Statistique: dilution des populations
- Effet Mécanique: détersion
- Effet Chimique: dilution des toxiques

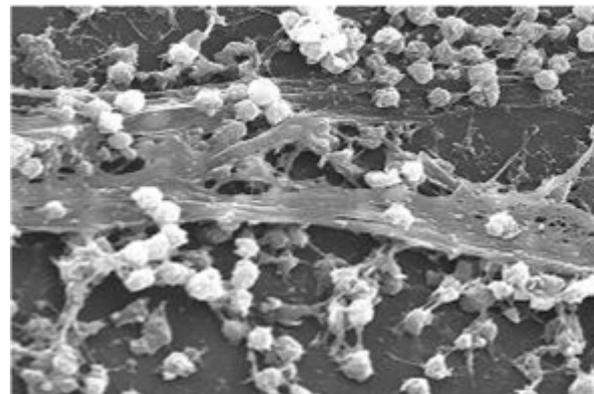
Le lavage

- Effet Statistique: dilution des populations



ersion

ution des toxiques



Le lavage



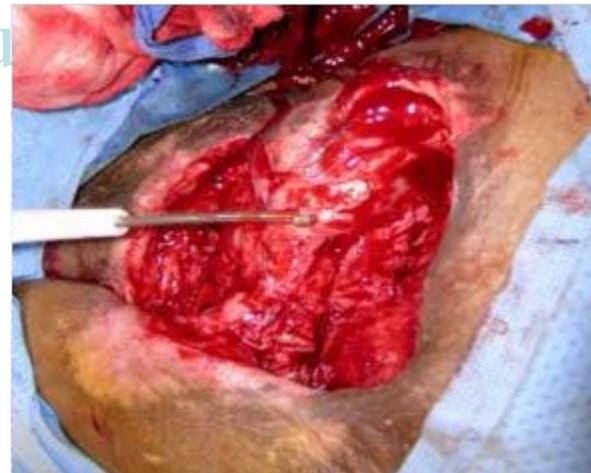
que: des p

- Effet Mécanique: détersion



Pression et Dilution

dilu



Le lavage



Brûlures thermiques (90%)
Solides, Liquides ou Gaz
Réchauffer le brûlé
REFOIDIR LA BRÛLURE !

ersion



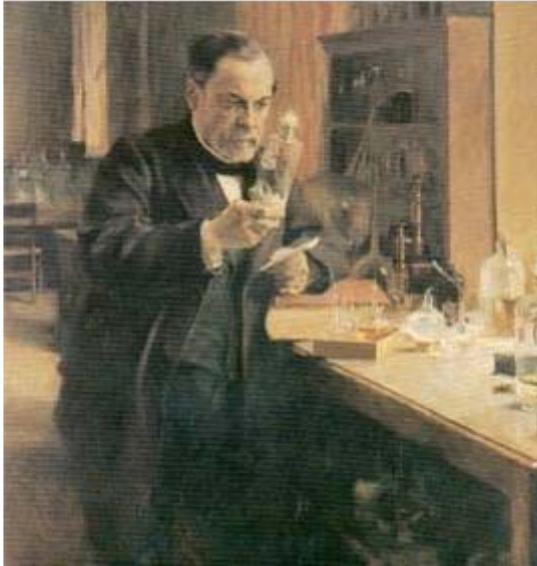
- Effet Chimique: dilution des toxiques
et des toxines

Brûlures chimiques (4%)
Ne jamais jouer au petit chimiste!
DILUER !



Avant Pasteur: Après Pasteur:

Les soignants se lavaient les mains après.



Les soignants se lavaient les mains avant.

Depuis Fleming:

Certains soignants ne lavent les plaies,
ni avant, ni après.



Il faut pourtant laver,

- Avant



- Pendant



- Après

Semmelweis déjà...

NEUVIÈME ANNÉE.

N° 4.

20 AVRIL 1849.

La GAZETTE MÉDICALE DE STRASBOURG paraît une fois par mois. On s'abonne par lettres affranchies et en versant un mandat sur la poste, à Strasbourg; au cabinet littéraire de M. ALEXANDRE; chez DEKIVIAUX, libraire, rue des Hallebardes; chez M^{rs} THOMAS LEVRAULT, libraire, rue des Juifs; et chez le rédacteur, à Paris; chez J. E. BAILLIÈRE, libraire de l'Académie de médecine, rue de l'École-de-Médecine, 13 bis.



Prix de l'abonnement, payable d'avance: pour Strasbourg, 12 fr. pour un an et 7 fr. pour six mois; pour Paris et les départements, 13 fr. pour un an et 7 fr. 50 c. pour six mois. — Les communications, lettres, travaux, devront être affranchis et porter pour suscription: GAZETTE MÉDICALE DE STRASBOURG. Ils seront adressés à M. Derivaux, libraire, rue des Hallebardes, ou à MM. Trœssel et Würz, libraires, Grand-rue, à Strasbourg.

GAZETTE MÉDICALE DE STRASBOURG.

SOMMAIRE. Travaux originaux. GYNÉCOLOGIE. Des moyens prophylactiques mis en usage au grand hôpital de Vienne contre l'apparition de la fièvre puerpérale. — **HYGIÈNE PUBLIQUE.** Projet d'organisation de comités cantonaux de salubrité. — **CORRESPONDANCE.** Lettre de M. HERRGOTT à M. FORGET. — **BIBLIOGRAPHIE.** Du nom et du sphacèle de la bouche chez les enfants. — **CONSEIL MÉDICAL DU BAS-RHIN.** — **SOCIÉTÉ DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE STRASBOURG.** — **SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG.** — **BULLETINS.** — **MÉTÉOROLOGIE.** — **FEUILLETON.**

GYNÉCOLOGIE.

DES MOYENS PROPHYLACTIQUES MIS EN USAGE AU GRAND HÔPITAL DE VIENNE CONTRE L'APPARITION DE LA FIÈVRE PUERPÉRALE; notice communiquée par M. F. WIEGER, chef des cliniques de la faculté de médecine de Strasbourg.

Le docteur J. SEMMELWEIS, accoucheur en second (*Assistentarzt*) de la première clinique obstétricale de Vienne, est parvenu, il y a bientôt deux ans, à faire diminuer d'une manière surprenante la mortalité qui régnait dans son service. Le moyen qu'il emploie consiste à faire laver dans de l'eau chlorurée les mains de ceux qui exercent le toucher, supposant que la fièvre puerpérale est le produit d'une infection par des matières putrides, dont les mains des élèves seraient le véhicule. Les résultats de cette mesure hygiénique furent publiés dans un article fort

court, inséré dans le journal de HERRA (*Zeitschrift der Wiener Aerzte*, décemb. 1847, p. 242); c'est apparemment parce que la chose était si simple, qu'elle n'a été ni appréciée, ni imitée.

Quelque temps après, j'engageai M. SEMMELWEIS à faire parvenir une note à l'Académie des sciences; j'aime à croire que la révolution de février fut la seule cause qui empêcha cette note d'arriver à la connaissance du public médical. Témoin oculaire, et convaincu que chaque jour de retard fait des victimes dont la mort aurait pu être évitée, je n'ai si longtemps hésité à publier cette notice que parce que j'espérais de voir une plume ayant plus d'autorité que la mienne se charger de ce soin; cet espoir fut déçu; seule, l'*Union médicale* publia un petit article, qu'elle a sans doute voulu frapper d'avance de stérilité en le rangeant dans la rubrique des anecdotes douteuses.

Aujourd'hui je suis en mesure de fonder mes assertions sur les données statistiques suivantes:

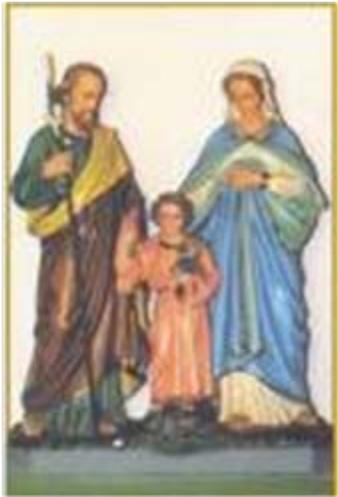
Tableau de la mortalité qui a régné à la première clinique d'accouchement de Vienne pendant les neuf dernières années.

ANNÉES.	NOMBRE des ACCOUCHEM ^{ts} .	NOMBRE DES DÉCÉS	
		par an.	sur 100 accouchem ^{ts} .
1840	2810	267	9,50
1841	2845	238	8,44
1842	3067	521	16,98
1843	2871	274	9,57
1844	2918	260	8,91
1845	3255	244	7,40
1846	3354	459	13,68
1847	3375	476	14,11
1848	3526	45	1,27

Moyenne de la mortalité pendant les sept premières années.

10,70

Une bonne idée bien exploitée peut aller loin...



Une famille modeste
dans un village perdu.

Une bande de jeunes dans
une grande ville en 78



De l'eau, encore de l'eau !



*Soyons tous
des porteurs d'eau !*



*Le lavage des plaies infectées ou non:
Un geste simple, systématique
et répété.*

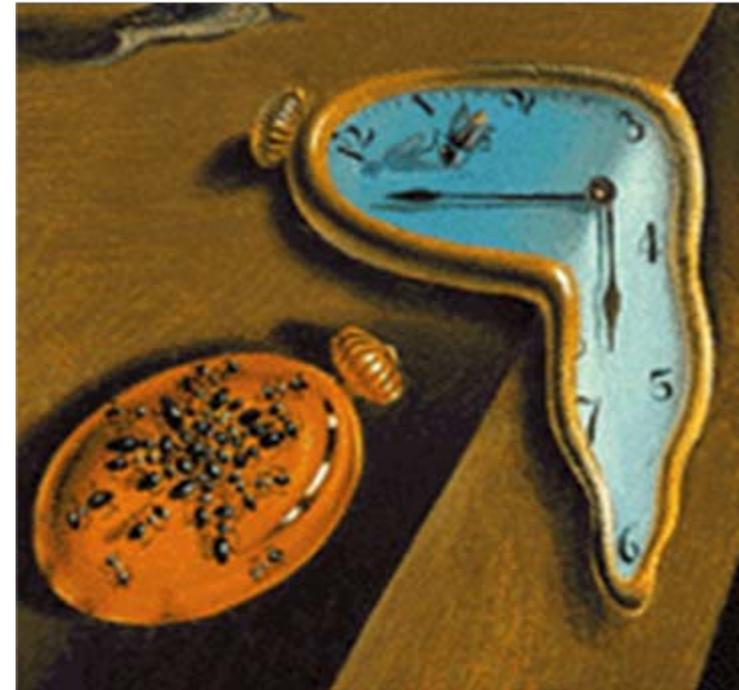


Attention!

Ne pas confondre lavage et trempage !!!
Certaines idées fausses ont la vie dure.

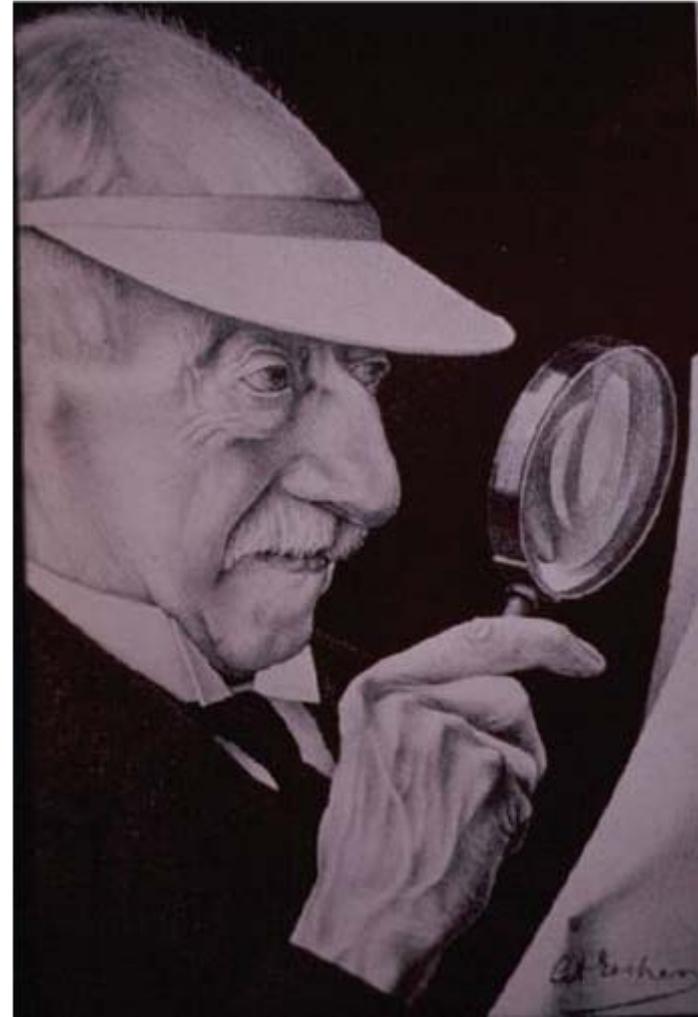


Trempette !



Toujours trois questions:

- Ecologie microbienne ?
- Ethologie microbienne ?
- Ethologie des soignants ?



In fine:

- La plaie n'est rien,



Parage, lavage, exploration, réparation, suture

Morsures
animal: homme
animal: chien

- La plaie n'est rien,
l'inoculation est presque tout,



Parage, lavage, exploration, réparation, suture et AB

Gangrène gazeuse:

Inoculation primitive ou atteinte secondaire:
chirurgie abdominale ou gynécologique,
atteinte musculaire post-traumatique

- La plaie n'est rien,
l'inoculation est presque tout,
le terrain fait le reste.



Parage, lavage, excision large et AB

Conclusion: Retour sur les «fondamentaux».

‘Il est nul son topo, il n’a même pas parlé de l’argent!’

¥€\$...

«Moins démunis que l’australopithèque blessé, nous cicatrisons cependant encore comme lui».

