

## SOIXANTE-DIX-HUITIÈME LEÇON

RECHERCHES SUR LA TEMPÉRATURE INTRA-UTÉRINE AVANT, PENDANT ET APRÈS L'ACCOUCHEMENT. — Cette température au cas d'accidents morbides; au cas de mort du fœtus. — Températures utérine et axillaire. — Pléthore et leucocytose de la femme grosse. — L'encombrement crée les conditions de typhisation puerpérale, le travail utérin et l'hyperthermie locale consécutive provoquent les déterminations morbides locales.

MESSIEURS,

Avant d'entrer plus avant dans l'exposition des cas de *fièvre puerpérale* de mon service et en vue de faire bien saisir, de physiquement préciser comment les *déterminations morbides* de cette fièvre pyogénique se font de préférence sur l'utérus, je vais exposer l'état de la *température intra-utérine* prise avant l'accouchement, pendant le travail et après l'accouchement.

On verra que la surélévation de la température intra-utérine après l'accouchement place l'utérus en état d'imminence morbide, l'hyperémie physiologique constituant un appel à l'hyperémie pathologique.

Ces températures ont été prises par l'introduction dans la cavité utérine d'un thermomètre à *maxima* à tige étroite.

J'ai été aidé dans ces recherches par mes élèves, MM. le docteur Letulle, mon interne (médaille d'or), Raymond Durand-Fardel, Gagnon, Edmond Belin et M<sup>lle</sup> Guenot, que je remercie de leur concours (1).

Voici d'abord une série de températures intra-utérines prises avant l'accouchement.

(1) Cohnstein, d'une part, Schlesinger et Belluzi, d'autre part, ont cherché à déterminer par la température utérine l'état de vie ou de mort du fœtus, ainsi que l'existence de la grossesse; et ils sont arrivés à des résultats contradictoires. Ces recherches n'ont de rapport ni avec les miennes ni avec leurs résultats. (Voir *Revue d'Hayem*, t. III, p. 642; t. IV, p. 684; t. V, p. 587.)

*Températures intra-utérines antérieures à l'accouchement.*

- Obs. 1. P. (Marie), n° 6.  
A terme.  
14 janvier. T. A. . . . . 37,4 (1)  
T. U. . . . . 38  
(Souffre depuis deux jours.  
Rétrécissement du bassin.  
Le 14 janvier soir : forceps. Embryotomie.  
Puis : péritonite. Mort.)
- Obs. 2. B. (Julienne), n° 17.  
Huitième mois.  
24 janvier. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 37,9  
(Accouche le 19 février.)
- Obs. 3. H. (Anaïs), n° 8.  
A terme.  
3 février. T. A. . . . . 36,3  
T. U. . . . . 37,9  
(Accouche quatre heures après.)
- Obs. 4. T. (Clarisse), n° 13.  
A terme.  
4 février. T. A. . . . . 37,4  
T. U. . . . . 37,7  
(Accouche une heure après.)
- Obs. 5. S. (Berthe).  
A terme.  
7 février. T. A. . . . . 36,8  
T. U. . . . . 37,9  
8 — T. A. . . . . 37,2  
T. U. . . . . 37,8  
(Accouche une heure après.)
- Obs. 6. D. (Marie), n° 22.  
A terme.  
7 février. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 37,8  
(Accouche deux heures après.)
- Obs. 7. P. (Désirée), n° 15.  
A terme. Souffre depuis trois jours.  
12 février. T. A. . . . . 37,6  
T. U. . . . . 38  
(Accouche le soir.)
- (1) T. A. signifie *température axillaire*; T. U., *température utérine*. Les chiffres représentent des degrés centigrades.



- Obs. 8. S. (Henriette), n° 16.  
A terme.  
16 février. T. A. . . . . 37,2  
T. U. . . . . 37,8  
(Accouche le soir.)
- Obs. 9. H. (Clémentine), n° 14.  
A terme.  
21 février. T. A. . . . . 36  
T. U. . . . . 37  
(Accouche une heure après.)
- Obs. 10. C. (Sophie), n° 9.  
A terme.  
24 février. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 37,5  
(Accouche le lendemain.)
- Obs. 11. C. (Joséphine), n° 20.  
Huitième mois.  
24 février. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 37,9
- Obs. 12. L. (Rose), n° 21.  
A terme.  
23 février. T. A. . . . . 36,8  
T. U. . . . . 37,7  
(Accouche une heure après.)
- Obs. 13. A. (Adeline), n° 18.  
A terme.  
27 février. T. A. . . . . 36,5  
T. U. . . . . 37,5
- Obs. 14. A. (Blanche), n° 21.  
A terme.  
27 février. T. A. . . . . 36,4  
T. U. . . . . 37,6
- Obs. 15. R. (Émilie), n° 16.  
A terme.  
8 mars. T. A. . . . . 36,8  
T. U. . . . . 37,5
- Obs. 16. F. (Virginie), n° 16.  
A terme.  
11 mars. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 37,5

On voit par ces chiffres que la température intra-utérine chez la femme à terme oscilla autour de 37°,7 ;

C'est-à-dire fut de 0°,2 plus élevée que la moyenne intra-

utérine normale, dans l'état de vacuité, moyenne qui est de 37°,5.

Nous allons la voir tout à l'heure osciller autour de 38°,2 après l'accouchement.

Enfin, sur nos 17 cas, la surélévation moyenne dépassa 0°,5, et fut de 0°,77 ;

C'est-à-dire, en somme, dépassa au moins de 0°,2 la température normale intra-utérine, qui est de 0°,5 plus élevée que celle de l'aisselle (aux alentours de 37°,5).

Voici maintenant une série de températures intra-utérines prises pendant le travail et après l'accouchement.

Obs. 17. H. (Victorine), 25 ans, entrée le 2 février 1879, n° 19.  
2 février. Accouchement normal.

3 — M. T. A. . . . . 37,2 (1)  
T. U. . . . . 38

4 — M. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 38

5 — M. T. A. . . . . 37,1  
T. U. . . . . 38,1

Sort le 11 février.

Obs. 18. T. (Marie), 22 ans, entrée le 23 janvier, n° 19.  
23 janvier. M. T. A. . . . . 36,8  
T. U. . . . . 37,5

Accouchement à midi.

24 — M. T. A. . . . . 37,2  
T. U. . . . . 37,9

S. T. A. . . . . 38  
T. U. . . . . 37,8

25 — S. T. A. . . . . 37,9  
T. U. . . . . 38,3

31 — M. T. A. . . . . 38,2  
T. U. . . . . 38,4

Sort le 1<sup>er</sup> février.

Obs. 19. C. (Marie), femme Marret, 29 ans, entrée le 8 février, n° 18.  
8 février. Accouchement.

9 — M. T. A. . . . . 37,6  
T. U. . . . . 38,1

10 — M. T. A. . . . . 37,2  
T. U. . . . . 38,2

11 — M. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 37,9

(1) M. signifie *matin*; S. signifie *soir*.



- 12 février. M. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 38,1
- 17 — M. T. A. . . . . 37,2  
T. U. . . . . 37,9  
Sort le 17 février.
- Obs. 20. S. (Berthe), 24 ans, entrée le 7 février, n° 21.  
7 février. S. T. A. . . . . 36,8  
T. U. . . . . 37,9
- 8 — M. T. A. . . . . 37,2  
T. U. . . . . 38,1  
Accouchement à midi.
- 9 — M. T. A. . . . . 37,2  
T. U. . . . . 38,3
- 10 — S. T. A. . . . . 37,4  
T. U. . . . . 37,7
- 11 — M. T. A. . . . . 37,7  
T. U. . . . . 37,8
- 12 — M. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 37,5  
Sort le 18 février.
- Obs. 21. C. (Marie), 22 ans, entrée le 25 janvier, n° 9.  
25 janvier. Accouchement à une heure du matin.  
A huit heures du matin, T. A. . . . . 37,6  
T. U. . . . . 38,3  
Sort le 3 février.
- Obs. 22. S.-D. (Sophie), 21 ans, entrée le 9 janvier 1879, n° 10.  
10 janvier. Accouchement à huit heures du matin.  
Après l'accouchement, T. A. . . . . 37,8  
T. U. . . . . 38,3
- Obs. 23. L. (Élise), 20 ans, entrée le 28 décembre 1878, n° 21.  
28 décembre. Accouchement.
- 29 — M. T. A. . . . . 36,9  
T. U. . . . . 38,4
- 7 janvier 1879. T. A. . . . . 37,1  
T. U. . . . . 37,8  
Sort le 7 janvier.
- Obs. 24. L. (Clémentine), 23 ans, entrée le 29 décembre 1878, n° 13.  
Accouchement le 29 décembre.
- 30 décembre. T. A. . . . . 37,8  
T. U. . . . . 38,4
- 6 janvier. T. A. . . . . 37,6  
T. U. . . . . 38,4
- 9 — T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 38,2  
Sort le 10 janvier.

- Obs. 25. B. (Ernestine), 27 ans, entrée le 2 janvier 1879, n° 17.  
3 janvier. M. T. A. . . . . 36,6  
T. U. . . . . 37,8
- 7 — M. T. A. . . . . 36,7  
T. U. . . . . 37,5
- 9 — M. T. A. . . . . 36,4  
T. U. . . . . 37,6
- 11 — Accouchement.
- 13 — M. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 38,2
- 14 — M. T. A. . . . . 36,5  
T. U. . . . . 37,8  
Sort le 20 janvier.
- Obs. 26. B. (Émilie), 23 ans, entrée le 7 janvier, n° 25.  
8 janvier, pendant le travail, T. U. . . . . 38,6  
Accouchement le soir.
- 9 — M. T. A. . . . . 36,5  
T. U. . . . . 38,3
- 10 — M. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 37,9
- 16 — M. T. A. . . . . 37,6  
T. U. . . . . 38,4  
Sort le 20 janvier.
- Obs. 27. R. (Augustine), 21 ans, entrée le 8 janvier, n° 11.  
Pendant le travail T. U. . . . . 38,3  
Accouchement le soir, à neuf heures et demie.
- 9 janvier. T. A. . . . . 37,6  
T. U. . . . . 38,1  
Sort huit jours après.
- Obs. 28. D. (Rosine), 22 ans, entrée le 23 décembre 1878, n° 11.  
25 décembre. M. T. A. . . . . 37,2  
T. U. . . . . 38,2
- 26 — M. T. A. . . . . 36,8  
T. U. . . . . 38,1  
Accouchement dans la journée.
- 27 — M. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 38,3
- 6 janv. 1879. M. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 37,8  
Sort le 6 janvier.
- Obs. 29. M. (Augustine), 19 ans, entrée le 31 décembre 1878, n° 20.  
Accouchement.
- 31 décembre. M. T. A. . . . . 37  
T. U. . . . . 38,2
- 7 janvier. M. T. A. . . . . 37,2  
T. U. . . . . 37,9  
Sort le 7 janvier.



Obs. 30. T. (Eugénie), 23 ans, entrée le 3 février 1879, n° 6.

3 février.	Accouchement.	
	M. T. A. . . . .	37,5
	T. U. . . . .	38
5 —	M. T. A. . . . .	36,8
	T. U. . . . .	37,9
	Sort le 11 février.	

Obs. 31. V. (Augustine), 24 ans, entrée le 24 janvier 1879, n° 8.

24 janvier.	Accouchement.	
	S. T. A. . . . .	38
	T. U. . . . .	38,2
25 —	M. T. A. . . . .	37,4
	T. U. . . . .	37,8
	Sort le 1 <sup>er</sup> février.	

Obs. 32. J., 22 ans, entrée le 11 janvier, n° 16.

12 janvier.	Accouchement, enfant mort.	
13 —	M. T. A. . . . .	38,8
	T. U. . . . .	40,2
14 —	M. T. A. . . . .	37,6
	T. U. . . . .	37,9
	Sort le 20 janvier.	

Dans la majorité des cas, on peut voir que, simultanément à la surélévation thermique intra-utérine, on n'observe pas de surélévation thermique axillaire avant l'accouchement, et qu'ainsi, pendant la grossesse et chez la femme à terme, la température utérine semble ne pas influencer la température générale.

Au contraire, dans les quelques cas où il m'a été donné de pouvoir prendre la température axillaire et utérine, avant et après l'accouchement, j'ai trouvé une légère surélévation axillaire en même temps que la surélévation utérine; la surélévation utérine dépassant néanmoins l'axillaire de 0°,2. Si mes résultats sont confirmés par des recherches plus nombreuses, ils sembleraient prouver que l'acte de la parturition élève la température générale ainsi que la température utérine, et qu'il place ainsi, au moins momentanément, l'organisme entier comme l'utérus dans un état d'hyperthermie favorable à la genèse de l'inflammation.

En fait, dans nos 16 cas, la moyenne de la température uté-

rine après l'accouchement fut de 38°,2 (exactement de 38°,17), c'est-à-dire que cette moyenne fut de

0°,7 plus élevée que la moyenne normale

et de

0°,5 plus élevée qu'avant l'accouchement.

Ainsi, évidemment, le *travail*, le travail, c'est-à-dire la contraction utérine et les efforts synergiques volontaires, élèvent la température utérine. Le travail utérin élève la température intra-utérine de 0°,5. L'hyperémie plastique et le commencement des douleurs ainsi que du travail ne l'avaient élevée que de 2 dixièmes antérieurement. Mais dans le travail de l'accouchement il y a deux sortes d'efforts, l'un involontaire ou utérin, l'autre volontaire ou diaphragmatique, et l'on voit que chacun d'eux peut élever pour sa part la température, celle de l'utérus de 0°,5, et celle de l'aisselle de 0°,2.

Il y aurait à rechercher si cette surélévation de la température générale est habituelle. La surélévation de la température intra-utérine de 0°,5 (38°,2) a été vérifiée par moi dans un nombre de cas ultérieurs assez considérable maintenant pour que je puisse la considérer comme la règle. On voit d'ici ce que peut avoir d'influence sur le développement possible d'accidents phlegmasiques cette hyperthermie intra-utérine créée par le travail physiologique de la parturition.

On remarquera que, chez la femme de l'observation 32, dont l'enfant était mort, la température utérine, immédiatement après l'accouchement, présenta le chiffre insolite de 40°,2; et que la température axillaire fut elle-même de 1°,8 plus élevée que la normale. Puis, le lendemain, tout tendait à rentrer dans l'ordre; la température utérine baissait de 2°,3 et l'axillaire de 1°,2.

Ce fait n'est pas isolé: chez une autre femme de vingt-sept ans, enceinte pour la première fois et à terme, voici les chiffres thermiques, et ils me paraissent avoir leur importance:

Les douleurs, qui avaient commencé dans la journée du 20 avril, avaient à peu près cessé le 21. La température axillaire, le 21 au soir, était de 37°,4 et la température utérine de 37°,7. Le lendemain 22, au matin, la température axillaire n'était plus que de 37 degrés, et la température utérine de 37°,5.



Le 1<sup>er</sup> mai, les douleurs recommencent à une heure du matin.  
A neuf heures,

	T. A. . . . .	36,8
	T. U. . . . .	37,5
Le soir.	T. A. . . . .	37,1
	T. U. . . . .	37,8

Accouchement le 2 mai, à une heure du matin, d'un enfant mort depuis deux ou trois jours. A neuf heures,

	T. A. . . . .	38,3
	T. U. . . . .	38,8

3 mai, matin,

	T. A. . . . .	39,5
	T. U. . . . .	40,1

Coliques utérines, utérus gros et douloureux, surtout au niveau des deux cornes; dyspnée, pouls rapide et très dur. Lochies fétides. On applique six ventouses scarifiées sur le bas-ventre.

Le soir.	T. A. . . . .	40,0
----------	---------------	------

Cependant la malade ne souffre plus du bas-ventre; il n'y a pas d'envie de vomir.

4 mai, lochies fétides, nausées, utérus redevenu douloureux, pouls à 104; huit ventouses scarifiées.

5 mai.	T. A. . . . .	37,6
	T. U. . . . .	38,2

Sueurs profuses, nuit calme, douleurs à peu près disparues.

La malade est sortie guérie le 14 mai.

On remarquera, dans ce cas, que les températures utérine et axillaire furent brusquement, après l'accouchement, des températures élevées; que, bien que la parturition se fût accomplie physiologiquement, la femme devint tout à coup une malade, et que nous n'avons, pour expliquer le développement de ses accidents, que le fait de la présence dans la cavité utérine d'un enfant macéré et cet autre fait des lochies fétides caractéristiques.

On voudra bien remarquer encore que nous n'avons pas été arrêté par la crainte de l'anémie problématique des femmes grosses, et que, dès la première apparition des douleurs utérines, nous avons fait une application de six ventouses scarifiées; que le lendemain nous en avons impitoyablement appliqué huit encore,

et que le surlendemain 5 mai la température utérine était abaissée de 2 degrés et ramenée au chiffre de 38°,2, qui est physiologique, ainsi que nous venons de le voir, à la suite de l'accouchement.

Il y aurait à rechercher si la surélévation intra-utérine est habituelle ou fréquente à la suite de la mort du fœtus, et si la présence de ce cadavre dans la matrice n'est pas, pour celle-ci comme pour l'organisme maternel, l'occasion d'une hyperthermie insolite, et la mise en état d'imminence morbide de l'utérus comme de l'organisme.

Voici maintenant des faits de température intra-utérine *après l'accouchement, et avec accidents morbides*:

Obs. 33. P. (Marie), 22 ans, entrée le 20 décembre 1878, n° 6.

30 décembre.	T. A. . . . .	37,8
	T. U. . . . .	38,2
14 janvier.	T. A. . . . .	37,4
	T. U. . . . .	38

Embryotomie.

15 —	M. T. A. . . . .	37,8
	T. U. . . . .	39
	S. T. A. . . . .	37,5
16 —	M. T. A. . . . .	38,4
	T. U. . . . .	39,8
	S. T. A. . . . .	38,1
	T. U. . . . .	39,8

Mort dans la nuit.

Obs. 34. L. (Ernestine), 28 ans, entrée le 13 janvier 1879, n° 22.

Accouchement à trois heures du matin.

15 janv., 9 h. M.	T. A. . . . .	37,4
	T. U. . . . .	38,2
16 —	M. T. A. . . . .	37,9
	T. U. . . . .	38,5
17 —	M. T. A. . . . .	38,4
	T. U. . . . .	39,2

Mérite.

	S. T. A. . . . .	39,5
	T. U. . . . .	40,1
18 —	S. T. A. . . . .	38,6
19 —	M. T. A. . . . .	37,5
24 —	M. T. A. . . . .	37,8
	T. U. . . . .	38,5
26 —	M. T. A. . . . .	38,2
	T. U. . . . .	38,9

La malade sort sur sa demande.