

*Bibliothèque numérique*

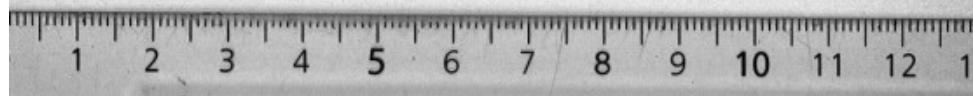
medic@

**Verger, Henri Théodore Paul. Titres et  
travaux scientifiques**

[Bordeaux, s.n.], 1901.  
Cote : 110133 t. 38 n° 22

## TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Du Dr Henri VERGER.



RECHERCHES SUR LA MÉTAMORPHOSE

DU QUATRIÈME CYCLE

PAR J. B. B. DE VILLEMEZ

DE L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

PARIS, LIBRAIRIE DES SCIENCES

1850. - 8°. - 250 PAGES.

FORMAT 18 X 24 CM.

100 FRANCS.

PARIS, LIBRAIRIE DES SCIENCES

1850. - 8°. - 250 PAGES.

FORMAT 18 X 24 CM.

100 FRANCS.

PARIS, LIBRAIRIE DES SCIENCES

1850. - 8°. - 250 PAGES.

FORMAT 18 X 24 CM.

100 FRANCS.

PARIS, LIBRAIRIE DES SCIENCES

1850. - 8°. - 250 PAGES.

FORMAT 18 X 24 CM.

100 FRANCS.

PARIS, LIBRAIRIE DES SCIENCES

1850. - 8°. - 250 PAGES.

FORMAT 18 X 24 CM.

100 FRANCS.

**TITRES ET RÉCOMPENSES DANS LES HOPITAUX  
DE BORDEAUX**

---

Externe des Hôpitaux, 1893 ;  
Interne des Hôpitaux, 1893 ;

Lauréat : Externe (médaille de bronze), 1893 ;

Interne (médaille d'argent), 1896.

**ENSEIGNEMENT**

---

**Conférences d'internat 1897-1898.**

Enseignement pratique de la sémiologie médicale dans le service de  
M. le professeur Pitres, 1898-1899-1900.



Dans le cadre de l'enseignement pratiques de la sémiologie médicale dans le service de M. le professeur Pitres, j'ai été nommé à l'automne 1898 à l'assistance de M. le docteur Jules Lévy, pour assurer les conférences d'internat sur les maladies de l'appareil digestif et sur les maladies de l'appareil urinaire. J'ai également assuré les conférences d'internat sur les maladies de l'appareil respiratoire et sur les maladies de l'appareil circulatoire.

## TITRES ET RÉCOMPENSES UNIVERSITAIRES

Préparateur adjoint de physiologie à la Faculté de Médecine de Bordeaux, 1896;

Préparateur de physiologie, 1897;

Docteur en médecine, 1897;

Chef de clinique médicale à la Faculté de Médecine de Bordeaux, 1897;

Lauréat de la Faculté de Médecine de Bordeaux :

Prix de première année, 1891 ;

Prix des thèses (médaille d'argent), 1897 ;

Prix Godard des docteurs stagiaires pour un mémoire intitulé :  
*Description clinique et pathogénie des troubles de la sensibilité générale et consécutifs aux lésions des hémisphères cérébraux chez l'homme*,  
novembre 1900.

Membre de la Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 1897;  
Secrétaire général adjoint, 1898.

CHAPITRE I.

## OBSERVATIONS CLINIQUES DIVERSES

---

Péritoine, Aorte, Foie, Capsules surrénales, Système nerveux.

---

1. — **Cancer latent du péritoine** (avec M. CARRIÈRE). *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 7 décembre 1897.*

2. — **Péritonite tuberculeuse.** — **Foie très diminué de volume sans cirrhose ni lésions spécifiques** (avec M. LAUBIE). *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 21 novembre 1898.*

3. — **Aortite chronique.** — **Double anévrysme sacciforme** (en collaboration avec M. GRENIER DE CARDENAL). *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 15 mai 1899.*

Dans ce cas, il y avait deux anévrismes, dont l'un ouvert dans la bronche gauche avait amené la mort par hémorragie foudroyante. L'autre siégeait à quelques centimètres au-dessus des valvules sigmoïdes et était situé tout entier en arrière du pédicule du cœur. Sa cavité, du volume d'un petit œuf de poule, communiquait avec le vaisseau par un orifice arrondi de la largeur d'une pièce de cinquante centimes.

L'un et l'autre ne s'étaient traduits pendant la vie par aucun des signes habituels ; il n'y avait ni voûture du thorax ni centre de battements. Au foyer de l'aorte on entendait un souffle systolique qui avait fait croire à un retrécissement de l'aorte. Ce souffle était dû à la pénétration de l'ondée systolique dans la poche par un orifice étroit.

---

4. — **Anévrisme aortique sans signes physiques positifs révélé par l'emploi des rayons de Rontgen** (en collaboration avec M. ABADIE).  
*Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 27 novembre 1898.*

Dans ce cas où seuls une paralysie de la corde vocale gauche en position médiane et des troubles douloureux vagues pouvaient faire penser à une tumeur du médiastin, la radioscopie montra un anévrisme développé sur l'aorte. A ce propos, nous faisions remarquer que pour faire le diagnostic d'anévrisme, il est absolument nécessaire de constater les mouvements d'expansion. Par suite, les clichés radiographiques n'ont qu'une valeur relative à ce point de vue et l'examen radioscopique direct est absolument nécessaire.

Cet anévrisme s'ouvrit ultérieurement en plein parenchyme pulmonaire du côté gauche et les pièces d'autopsie furent présentées à la Société dans la séance du 30 avril 1900.

---

5. — **Cirrhose hypertrophique veineuse. — Hématémèse mortelle sans lésions vasculaires visibles. — Hypertrophie compensatrice dans certains lobules hépatiques** (en collaboration avec M. LAUBIE).  
*Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 9 janvier 1899.*

Il s'agit d'un homme de trente-six ans, alcoolique avéré, qui mourut à la suite d'hématémèse abondante, répétée à deux reprises, à quelques heures d'intervalle.

A l'autopsie, pratiquée trente heures après la mort, on trouva un gros foie, pesant trois kilos deux cents grammes, sans trace d'anile. L'estomac était à moitié plein d'un liquide noirâtre. Après le lavage de la muqueuse, sous un filet d'eau, on voyait au niveau de la grosse tubérosité une plaque violacée de la largeur d'une pièce de cinq francs. L'examen le plus minutieux ne révéla aucune trace d'érosion. La partie inférieure de l'œsophage présentait de grosses varices dont, du reste, aucune n'était ouverte.

L'examen histologique du foie montra une cirrhose annulaire avec, par places, des petits îlots de grosses cellules hépatiques vivement colorées et dont certaines présentaient plusieurs noyaux. — Celui de l'estomac ne fut pas pratiqué à cause du mauvais état de la muqueuse.

Cette observation démontre qu'au cours de la cirrhose alcoolique hypertrophique de Hanot et Gilbert, comme au cours de la cirrhose de Laennec, la cause des hématémèses ne réside pas uniquement dans la rupture des varices œsophagiennes. Il y a aussi des cas, et celui-ci est du nombre, où, comme l'avaient vu Debove et Courtois-Suffit en 1890 et Rondot en 1895, l'hémorragie semble pouvoir se produire par la rupture simultanée d'un grand nombre de capillaires.

6. — Cirrhose atrophique. — Ulcère perforant du duodenum à évolution latente; périgastrite suppurée méconnue. *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 6 novembre 1899.*

Outre une cirrhose atrophique banale, le malade qui fait l'objet de cette communication fut trouvé, à l'autopsie, porteur d'une vaste poche à parois tomenteuses, pleine à moitié d'un liquide café au lait, fétide, limitée en bas par le colon transverse, en avant par la paroi abdominale et le diaphragme, à gauche par la rate et en arrière par l'estomac fortement rétracté. En arrière et à droite on trouvait, au-dessous de la première partie du duodenum un pertuis, admettant le passage du doigt, qui conduisait dans une seconde poche beaucoup plus petite, située en arrière du duodenum. C'est là que s'ouvrait la perforation duodénale formée par un orifice arrondi, à bords mousses, de la grandeur d'une pièce de cinquante centimes.

Ce qu'il y a de remarquable dans cette observation c'est :

1<sup>o</sup> L'évolution de l'ulcère duodénal, dû peut être, comme la cirrhose, aux habitudes alcooliques avancées du malade, avait été latente; la perforation, contrairement à la règle, s'était faite insidieusement puisque c'est sans événement notable et insidieusement que le malade, quatre mois auparavant, avait commencé à souffrir du ventre.

2<sup>o</sup> La situation anormale de la poche pré-stomacale, en se traduisant par du clapotage à la place ordinaire de l'estomac avait contribué, étant donné l'absence de commémoratifs, à l'erreur de diagnostic.

7. — Maladie d'Addison et tuberculose pulmonaire. — Traitement par l'extrait de capsules surrénales et la cure d'altitude (en collaboration avec M. SELLIER). *Journal de médecine de Bordeaux, 23 octobre 1898.*

Il s'agit d'un cas fruste de maladie d'Addison caractérisé par une asthénie profonde et un début de pigmentation sous forme de macules bronzées au niveau des lombes. En même temps, le malade éprouvait

des sensations douloureuses de lassitude dans la région lombaire. Enfin, il présentait des signes d'induration tuberculeuse des sommets.

En combinant chez lui la cure d'altitude dans un sanatorium de montagne et l'administration d'extrait de capsules surrénales, nous avons obtenu la disparition des douleurs lombaires et des macules bronzées en même temps que les forces revenaient et que les signes stéthoscopiques fournis par les sommets tendaient à s'amender. L'extrait de capsules surrénales était donné à la fois sous forme d'extrait glycérique à 1/5<sup>e</sup> d'organe frais et d'extrait sec en cachets. Nous avons essayé cette combinaison dans le but de faire absorber au malade le plus possible des principes actifs et peut-être des tentatives identiques devraient-elles être faites pour les autres médications opothérapeutiques.

---

**8. — Lymphocytome aleucémique avec noyaux secondaires dans les viscères. — Néphrite subaiguë (avec MM. VERGELY et ABADIE). Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 2 avril 1900.**

Cette observation est intéressante par ce fait qu'on pouvait penser chez le malade en question à la tuberculose ganglionnaire du type décrit par Sabrazès et Duclion (thèse de Bordeaux, 1896). Cette hypothèse fut éliminée par l'épreuve du séro-diagnostic d'Arloing et Courmont. On peut donc, en pareil cas, éviter la biopsie qui permettrait l'inoculation des ganglions incriminés.

L'examen fait post mortem montra des noyaux lymphocytomateux dans le poumon, le foie et le rein. Ce dernier organe était, en outre, atteint de néphrite diffuse subaiguë.

---

**9. — Hystérie et délire lypémaniaque consécutifs à des pratiques de spiritisme. Archives cliniques de Bordeaux, février 1894.**

Il s'agit de deux malades qui, après s'être livrées pendant quelque temps à des pratiques spirites (tables tournantes, évocations, etc.) et avoir servi de mediums furent prises, l'une d'accidents hystériques, convulsifs et délirants, l'autre d'un véritable délire lypémaniaque avec idées de possession. La première guérit complètement, grâce à la thérapeutique suggestive ; la seconde, par contre, vit son état empirer.

---

10. — **Ischurie hystérique sans hypersécrétion intestinale compensatrice** (en collaboration avec M. CARRIÈRE). *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 29 mars 1897.*

Il s'agit d'une jeune femme hystérique qui, à la suite d'une intervention chirurgicale sur des polypes uréthraux, vit sa quantité d'urines tomber à 300 grammes par vingt-quatre heures. L'analyse chimique montra qu'elle éliminait par vingt-quatre heures, 3 gr. 30 d'urée, 29 centigrammes d'acide urique et 1 gr. 48 de chlorures exprimés en Na Cl. Cet état dura plusieurs jours pendant lesquels elle n'eut ni sueurs profuses ni vomissements et fut en proie à une constipation opiniâtre.

11. — **Sur un cas de pseudo-paralysie générale alcoolique — Hémorragie symétrique latente du noyau lenticulaire** (en collaboration avec M. CARRIÈRE). *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 3 mai 1897.*

Les conclusions de cette communication étaient les suivantes :

1<sup>o</sup> Les lésions du corps strié peuvent, dans certains cas, ne s'accompagner d'aucun trouble de la sensibilité ni de la motilité.

2<sup>o</sup> Elles sont fréquemment bilatérales et symétriques.

3<sup>o</sup> Notre cas confirme les idées de Nothnagel, au sujet de leur effet sur l'augmentation de la pression artérielle générale.

12. — **Hémorragie du corps strié du côté droit (noyau lenticulaire et tête du noyau caudé). — Douleurs dans les membres paralysés** (avec M. ABADIE). *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 16 janvier 1899.*

La pathogénie des douleurs centrales des hémiplégiques est encore peu connue. Dans ce cas, la localisation des lésions était banale. Les douleurs des membres paralysés, nulles au repos, apparaissaient dans les mouvements provoqués aussi bien au niveau des muscles qu'à celui des articulations.

13. — **Méningisme spinal hystérique avec signe de Kœrnig** (en collaboration avec M. ABADIE). *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 2 avril 1900.*

Nous avons trouvé le signe de Kœrnig chez un malade offrant des signes de méningite lombaire avec de violentes douleurs rachidiennes, irradiées vers la partie supérieure des cuisses. La nature hystérique

de ces accidents, facile à soupçonner par les seuls antécédents du malade, fut confirmée par ce fait qu'une piqûre d'eau distillée substituée à la solution de morphine, à son insu, fit disparaître en quelques minutes tous les phénomènes douloureux. Le signe de Kœrnig persista quelques jours et disparut. — Il ne saurait donc pas servir au diagnostic différentiel du méningisme spinal hystérique.

---

**14. — Sarcome de la dure-mère comprimant l'hémisphère gauche du cerveau (en collaboration avec M. ABADIE). Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 30 avril 1900.**

Cette tumeur avait amené de l'épilepsie jacksonienne débutant par le bras droit et qui avait disparu après un traitement antisyphilitique intensif. Plusieurs mois après, au milieu d'une bonne santé apparente, le malade tomba brusquement dans un état d'apathie intellectuelle, puis le coma et la mort survinrent en quelques jours. A l'autopsie, on trouva un volumineux sarcome dure-mérien du côté gauche, qui avait envahi le pariétal et faisait même une forte saillie sous le pérิcrane. L'hémisphère gauche du cerveau portait sur sa face externe la marque d'une dépression étendue sur la totalité du lobe pariétal et sur la partie postérieure de la région rolandique. Il est à remarquer que le malade n'avait jamais présenté d'aphasie motrice ni sensorielle. — Nulle part on ne put trouver trace d'une lésion syphilitique qui aurait expliqué comment la cessation des crises jacksoniennes coïncida avec le traitement spécifique.

---

**15. — Hémiplégie avec hémanesthésie hystérique simulant une affection organique cérébrale. Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 10 janvier 1898.**

Cette observation se rapporte à un homme qui fut atteint brusquement d'hémiplégie gauche avec hémanesthésie sensitivo-sensorielle complète du même côté. Le syndrome, en l'absence de tout autre stigmate hystérique, simulait l'hémanesthésie dite capsulaire du type décrit par Charcot. Deux séances de faradisation des membres du côté anesthésié firent disparaître complètement les troubles sensitifs et l'hémiplégie s'améliora dans de telles proportions que le doute n'était plus possible.

Ce cas contribue à cette démonstration que je fais ailleurs de la nature hystérique des hémanesthésies dites capsulaires.

16. — **Hémorragie méningée en foyer.** — **Epilepsie jacksonienne et hémiplégie avec troubles sensitifs.** — **Trépanation.** — **Mort** (en collaboration avec M. de BOUCAUD). *Archives cliniques de Bordeaux, novembre 1898.*

Cette observation était intéressante à plusieurs titres :

1<sup>o</sup> Avec une hémorragie sous arachnoïdienne en foyer, siégeant au niveau du tiers moyen des circonvolutions rolandiques, le malade présentait au niveau du membre supérieur gauche des troubles sensitifs reproduisant nettement le syndrome de l'anesthésie corticale décrit dans ma thèse ;

2<sup>o</sup> Les cas d'intervention chirurgicale pour hémorragie des méninges sont rares. Dans ce cas une intervention plus hâtive aurait été vraisemblablement suivie d'un résultat plus heureux.

---

17. — **Hémorragie cérébrale détruisant le noyau extra-ventriculaire et toute la capsule interne.** — **Hémiplégie avec héminanesthésie.** *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 26 juin 1899.*

---

18. — **Sur un cas d'hémorragie thalamique avec hémiplégie et héminanesthésie.** — **Sur les caractères cliniques de cette héminanesthésie.** *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 18 juin 1900.*

Ces deux observations, qui m'ont servi pour mon étude d'ensemble sur l'hémianesthésie cérébrale chez l'homme, sont remarquables en ce sens que, dans les deux cas, les malades avaient conservé presque intégralement la perception des sensations douloureuses au niveau des membres paralysés, mais étaient absolument incapables de les localiser..

## CHAPITRE II.

### TRAVAUX ORIGINAUX

---

19. — **Effets des injections sous cutanées de sérum artificiel à petite dose sur la pression artérielle.** *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, octobre 1896.*

J'ai fait chez des animaux (chien, lapin), des injections sous-cutanées de sérum artificiel, préparé suivant la formule de Chéron, à des doses qui variaient de 5 à 10 centimètres cubes. La pression artérielle,

au niveau de la carotide, fut enregistrée au kymographion de Ludwig pendant un quart d'heure à dater du début de l'expérience. Dans ces conditions, la pression s'est maintenue constamment égale à la normale et en aucun cas je n'ai pu constater l'augmentation notable qui se produirait chez l'homme, d'après M. Chéron, dans les premières minutes qui suivent ces injections (1).

---

20. — **Les injections hypodermiques de sérum artificiel dans le traitement de l'Athrepsie.** — *Archives cliniques de Bordeaux, novembre 1896.*

Ce mémoire contient huit observations du service de M. le professeur Moussous. Suivant les indications posées par Hulinel, j'ai fait à des enfants athrepsiques des injections sous cutanées quotidiennes de 2 à 4 centimètres cubes de sérum artificiel préparé suivant la méthode de Chéron.

Sur huit enfants ainsi traités, quatre ont succombé. Les quatre autres ont complètement guéri. Dans tous les cas, il y a eu au début des injections une augmentation notable de poids, même pour ceux qui étaient déjà en voie de diminution. Dans les cas heureux, la progression variait entre 150 grammes et 400 grammes en deux semaines, progression supérieure à celle des rares athrepsiques améliorés par les moyens ordinaires. Les troubles gastro-intestinaux cèdent assez rapidement.

J'ai aussi relaté dans ce mémoire, les expériences citées plus haut quant aux effets du sérum artificiel à petite dose sur la pression sanguine. En les rapprochant des enseignements de la clinique, il semble qu'on ne peut pas, à l'heure actuelle, connaître le mode exact d'action de ces injections.

---

21. — **Étude sur le pouls des pleurétiques et ses modifications sous l'influence des variations d'attitude.** *Journal de physiologie et de pathologie générale, mai 1900.*

La forme du tracé sphygmographique ne revêt aucun caractère spécial du seul fait de l'existence d'un épanchement pleural moyen, à la condition de prendre le tracé le malade étant assis ou dans le décubitus horizontal. Si l'épanchement est volumineux, il y a, dans la

---

(1) CHÉRON. Hyperglobulie et augmentation de la tension artérielle par les injections de sérum artificiel. *Congrès de médecine, Bordeaux 1895.*

position assise, une certaine gêne fonctionnelle du cœur qui se traduit graphiquement par une diminution de la hauteur totale de la ligne d'ascension, le tracé conservant tous les caractères du pouls à faible tension.

L'examen des sphygmogrammes obtenus dans des positions variées des malades montre que tandis que dans le décubitus dorsal, la position assise et le décubitus latéral sur le côté de l'épanchement, la forme du pouls ne varie pas, par contre, dans le décubitus latéral sur le côté sain, la hauteur de la ligne d'ascension diminue notablement, caractère graphique qui révèle une *diminution du volume de l'ondée systolique*.

Dans les épanchements plus volumineux, cette modification est encore beaucoup plus accusée et l'ondée peut devenir si petite que le tracé forme une ligne presque droite où les systoles font des soulèvements peu appréciables. Ce fait existe aussi, mais moins marqué, dans le décubitus dorsal, si l'épanchement est abondant.

La diminution de l'ondée systolique dans le décubitus latéral sur le côté opposé à l'épanchement pleural est un phénomène très fréquent dans les pleurésies ordinaires occupant toute la grande cavité pleurale. On peut en trouver l'explication dans les considérations suivantes :

Un épanchement pleural considéré dans son action sur la circulation a pour effet :

1<sup>o</sup> D'atélectasier en tout ou partie un des poumons, de diminuer par cela même d'une certaine valeur la section totale du système de la petite circulation ;

2<sup>o</sup> De limiter du fait même de sa présence l'effet utile que la pression négative intra-thoracique exerce normalement sur les gros troncs veineux qu'elle maintient bânts, et sur la réplétion ventriculaire par l'aspiration excentrique qu'elle produit au moment de la diastole ;

3<sup>o</sup> De presser mécaniquement sur le cœur, effet qui se traduit en clinique par le déplacement de la pointe. Comme l'a montré M. le professeur Pitres au Congrès de médecine de 1898, cette ectopie constitue un moyen de protection du cœur refoulé en masse et en même temps protégé par le péricarde tendu verticalement entre ses insertions supérieures fixes et le centre phrélique abaissé par l'épanchement.

De ces trois facteurs de gêne cardiaque, les deux premiers conservent une valeur à peu près constante quelle que soit l'attitude du malade. Mais le troisième s'exagère dans le décubitus latéral sur le côté opposé à l'épanchement. Dans cette position, l'effort qu'exerce le poids de l'épanchement se fait sentir sur le médiastin et le diaphragme s'en trouve partiellement déchargé. L'insertion inférieure du péricarde perd alors la fixité relative sans laquelle la tension du sac fibreux devient illusoire. La protection péricardique manquant, *le cœur peut*

être comprimé. Cette compression se fait surtout sentir sur les oreillettes et la diminution du volume de l'ondée systolique s'explique alors facilement.

22. — **Paraplégie pottique aiguë sans lésions de la moelle** (en collaboration avec M. LAUBIE). *Progrès médical*, 27 janvier 1900.

Ce travail renferme l'observation détaillée d'un homme de cinquante-six ans qui, sans présenter aucune déformation du rachis, devint sujet, à partir du mois de mars 1899, à des douleurs vagues des membres inférieurs, des lombes et du ventre. Sept mois après, il est pris brusquement de rétention d'urine et devient paraplégique en quelques jours ; une escharre sacrée se forme et il meurt. A l'autopsie, on trouve de grosses lésions tuberculeuses des septième, huitième, neuvième vertèbres dorsales et deux petits abcès migrateurs en avant du rachis, une pachyméningite externe caséeuse ; la moelle est saine macroscopiquement et microscopiquement.

La comparaison de ce cas avec d'autres semblables rapportés par M. Chipault, nous amène à faire certaines remarques intéressantes. En premier lieu, les douleurs d'origine radiculaire qui précèdent les paraplégies de ce genre peuvent permettre quelquefois de localiser les lésions rachidiennes, mais elles n'indiquent rien quant à l'étendue et à la profondeur de ces lésions. En second lieu, ces paraplégies brusques peuvent être, comme le dit M. Chipault, la révélation brutale de lésions évoluant depuis longtemps ; mais en pareil cas, il s'agit le plus souvent de lésions surtout méningées ; notre observation montre que tel fait peut se produire même avec des lésions osseuses extrêmement avancées.

23. — **Recherches sur la valeur sémiologique des réflexes des orteils (phénomène des orteils de Babinski et réflexe antagoniste de Schäfer)**, en collaboration avec M. ABADIE. *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux*, 5 mars 1900 ; *Progrès médical*, 28 avril 1900.

Les conclusions de ce travail publié au moment où ces divers réflexes faisaient l'objet de nombreuses recherches en France et à l'étranger sont les suivantes :

- 1<sup>o</sup> La manœuvre de Babinski est d'exécution délicate et l'observation de ses effets comporte beaucoup de causes d'erreur ;
- 2<sup>o</sup> Le signe des orteils de Babinski est d'observation exacte. Il se rencontre fréquemment dans le cas de lésions des voies pyramidales. Mais il est trop variable d'un sujet à l'autre et chez le même sujet

pour constituer un symptôme de premier ordre. Il ne saurait, en particulier, être comparé à la trépidation épileptoïde du pied ou de la rotule ;

3<sup>e</sup> Le prétendu réflexe antagoniste de Schäfer n'a aucune valeur séméiologique en tant que signe d'une lésion cérébrale. Il manque chez la plupart des hémiplégiques ;

4<sup>e</sup> La manœuvre de Schäfer (pincement du tendon d'Achille) produit un effet propre et indépendant de celui de l'excitation de la plante (manœuvre de Babinski). Cet effet consiste dans la flexion des orteils, et on peut l'obtenir tel alors que la manœuvre de Babinski produit, au contraire, l'extension des orteils ;

5<sup>e</sup> Dans tous les cas d'hyperexcitabilité réflexe, les effets de l'excitation de la peau au niveau du tendon d'Achille prennent ceux du pincement du tendon lui-même et la manœuvre de Schäfer agit alors comme celle de Babinski. Cette concordance est, du reste, rare et nous ne l'avons trouvée que dans quelques cas chez des malades en état de coma apoplectique ;

6<sup>e</sup> Mais on ne peut pas parler de réflexe antagoniste, à propos du phénomène décrit par Schäfer.

24. — Contribution à l'étude des paralysies nucléaires du trijumeau.

*Revue neurologique, 30 mai 1900.*

Ce travail, qui a trait aux paralysies nucléaires des muscles masticateurs, est basé sur cinq observations dont deux inédites recueillies dans le service de M. le professeur Pitres. Les trois premières se rapportent à des cas où la paralysie atrophique des muscles masticateurs d'un seul côté coïncide avec des troubles anesthésiques de la moitié correspondante de la face. Dans ces cas, il s'agit de lésions banales dont la localisation spéciale fait tout l'intérêt. Ces faits, où le trijumeau est atteint en totalité, sont en opposition avec la théorie qui fait des lésions nucléaires du trijumeau, le substratum anatomique de la trophonévrose faciale de Romberg. De plus, dans deux observations sur trois, l'œil, du côté malade, était absolument sain encore que la conjonctive et la cornée fussent complètement insensibles. Toutes particularités qui méritent de retenir l'attention.

Les deux dernières observations, dont l'une est entièrement personnelle, relatent des cas de paralysie atrophique primitive qu'on ne peut rattacher qu'à la polio-encéphalo-myélite chronique de Duchenne ou maladie du système moteur d'Hallopeau. Ce qui fait leur intérêt, c'est que les phénomènes atrophiques ont débuté dans les deux cas par les muscles masticateurs, puis continué par les muscles de la nuque et

plus tard par ceux de la région deltoïdienne, symétriquement, en épargnant les muscles ordinairement atteints dans la forme classique de la paralysie labio-glosso-laryngée. Il y aurait là un mode de début et une évolution particulière de l'atrophie musculaire progressive.

25. — **Altérations des cellules bulbaires dans l'intoxication diphtéritique expérimentale.** *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 26 juin 1900.*

Cette étude m'a montré dans les noyaux bulbaires des animaux ayant reçu de la toxique diphtéritique en injections sous-cutanées les lésions suivantes :

1<sup>o</sup> Dans certaines cellules les prolongements ont perdu de leur netteté et les grains chromatophiles ont des formes irrégulières en même temps qu'ils ont perdu leur ordination normale.

2<sup>o</sup> Dans d'autres, en plus grand nombre, le noyau est rejeté vers la périphérie et il y a autour de lui une tache colorée en bleu diffusément, tandis que le pourtour de la cellule et la base des prolongements présentent des éléments chromatiques distincts. C'est là de la chromatolyse périnucléaire.

3<sup>o</sup> Un grand nombre de cellules présentent de la surcoloration diffuse avec aspect granuleux de tout le corps cellulaire. Ou bien le nucléole est seul visible, ou bien toute trace de noyau et de nucléole a complètement disparu.

4<sup>o</sup> Enfin, beaucoup de cellules ont perdu en grande partie leurs éléments chromatophiles ; les contours en sont diffus, les prolongements ne se distinguent plus ; le noyau n'est pas visible.

Ces lésions sont très précoce ; on peut les constater dès qu'apparaît la paralysie du train postérieur.

26. — **Application de l'électrolyse bipolaire à l'expérimentation sur les centres nerveux** (en collaboration avec M. SELLIER). *Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 23 février 1898 ; Archives d'électricité médicale, expérimentales et cliniques, août 1898.*

Nous avons été conduits à rechercher un procédé expérimental permettant d'obtenir des destructions parfaitement limitées et aseptiques des parties centrales du cerveau, applicable à l'étude des localisations fonctionnelles dans la région opto-striée. L'électrolyse monopolaire avait déjà été employée dans ce but par Golsinger, en 1895 ; nous avons préféré l'électrolyse bipolaire qui permet d'opérer

avec des intensités ne dépassant pas 20 milliampères et pendant un temps variable de cinq à quinze minutes. Avec l'électrolyse monopolaire ces quantités doivent être beaucoup plus grandes.

L'appareil instrumental se compose d'un circuit de pile sur lequel on intercale un interrupteur et un rhéostat. Les aiguilles qui ferment les pôles sont fines, flexibles et revêtues sur tout leur trajet, sauf à l'extrême pointe d'un vernis isolant. On les place parallèlement entre les mors d'une pince isolante et d'autant plus distantes qu'on veut produire une plus grande perte de substance. Pour cette détermination il faut se rappeler que :

1<sup>o</sup> Plus les extrémités des aiguilles sont éloignées et plus le foyer de destruction prendra la forme allongée;

2<sup>o</sup> La quantité d'électricité qui passera dans le circuit devra être proportionnelle à la quantité de tissu à détruire.

En pratique, on peut se contenter de foyers ayant la grosseur d'un petit pois, et ce résultat s'obtient, les aiguilles étant écartées de cinq à sept millimètres, avec un courant de dix milliampères passant pendant dix minutes.

On obtient ainsi des foyers nécrobiotiques très nettement limités, parfaitement aseptiques, sans hémorragie interne et qui produisent les troubles fonctionnels cherchés sans aucun inconvénient quant à la survie de l'animal. L'écorce est absolument saine et si l'autopsie de l'animal est pratiquée quelques jours plus tard, il est impossible de retrouver la trace du passage des aiguilles.

Ce procédé constitue un progrès très réel sur les trocarts à lame cachée comme celui de Veyssiére et il est supérieur, comme résultat, aux injections interstitielles de caustiques, de Beaunis et de Nothnagel. Il constitue le procédé de choix pour l'expérimentation sur les parties centrales du cerveau et pour les destructions corticales il est aussi préférable à l'exérèse sanglante.

### CHAPITRE III.

## RECHERCHES EXPÉRIMENTALES ET CLINIQUES

Sur l'Hémianesthésie de cause cérébrale.

27. — Des anesthésies consécutives aux lésions de la zone motrice.  
*Thèse de doctorat, Bordeaux 1897.*

L'idée de ce travail m'a été inspirée par M. le professeur Pitres. A cette époque, en effet, tandis que l'existence de troubles sensitifs consécutifs aux lésions de la zone motrice était admise, en principe,

par tous les physiologistes et par un grand nombre de cliniciens, en Allemagne, en Angleterre et aux Etats-Unis, beaucoup de neurologistes français, à l'exemple de Charcot, se refusaient à considérer ces anesthésies autrement que comme des troubles fonctionnels accidentels sans aucun rapport constant de cause à effet avec la lésion corticale.

Après avoir analysé soigneusement ces opinions contradictoires, j'ai refait des excisions expérimentales de l'écorce de la région excitabile chez le chien. Ma thèse contient six expériences de ce genre où les animaux ont été examinés pendant plusieurs semaines après l'opération. Dans ces conditions, avec des lésions portant sur une partie limitée du gyrus sigmoïde, j'ai obtenu dans tous les cas, concurremment avec les symptômes paralytiques classiques, des symptômes d'anesthésie *sur les membres* paralysés. — Cette anesthésie porte sur les sensations tactiles proprement dites et sur l'ensemble des sensations kinesthésiques. La topographie en est plus diffuse que celle des troubles moteurs et elle acquiert son maximum sur le membre dont on a détruit le centre excitabile; sa durée est éphémère, elle varie de quelques jours à deux ou trois semaines et paraît être en rapport avec l'étendue de la lésion.

J'ai alors pris des documents cliniques comparables à ces documents expérimentaux, je veux dire les cas d'excision chirurgicale de l'écorce de la zone rolandique, dont la plupart ont été empruntés à la littérature médicale anglo-américaine. Leur analyse, par les mêmes méthodes employées dans l'examen de mes animaux me montra que les anesthésies ainsi produites étaient très caractéristiques.

« Outre qu'elles n'abolissent presque jamais les sensations d'une manière complète, ce sont surtout celles qui présentent, avec l'exécution des mouvements volontaires, une relation étroite qu'elles semblent altérer le plus profondément. » Les sensations douloureuses ne sont que peu ou pas atteintes; par contre, les sensations tactiles sont toujours lésées en quelque manière; mais ce sont surtout les sensations kinesthésiques associées qui font défaut, celles qui, de notions élémentaires insuffisantes par elles-mêmes, forment une notion complexe dont l'exakte perception est nécessaire à la bonne exécution des mouvements volontaires. — La perte de ces notions complexes constitue l'*akinesthesia*, et forme ainsi le caractère dominant des anesthésies corticales. — Enfin, chez l'homme comme chez l'animal, ces anesthésies sont surtout localisées aux extrémités et, d'une façon générale, elles tendent vers l'amélioration dans un temps variable qui peut durer des mois, voire des années.

Dans les conditions de mon travail il y a donc identité entre les symptômes d'ordre sensitif provoqués chez l'homme et chez l'animal

par des lésions des zones cérébrales fonctionnellement identiques. Il y a identité symptomatique, identité de localisation et aussi identité d'évolution en ce sens que dans les deux cas les anesthésies tendent à s'améliorer; si cette amélioration paraît se faire beaucoup plus vite chez l'animal, c'est peut-être parce que chez lui les troubles sensitifs, très délicats, ne sont plus constatables comme ils le sont chez l'homme.

Cependant ce travail était incomplet, puisqu'il ne s'appliquait pas aux observations de lésions pathologiques, celles sur lesquelles s'appuyaient les adversaires des anesthésies par lésions rolandiques. Aussi je concluais à de nouvelles recherches dans cette voie, et pour ce qui est de l'explication théorique du rôle de l'écorce rolandique dans les perceptions sensitives, je me bornais à dire que « jusqu'à nouvel ordre ce sont les seuls centres d'association et, peut-être, de mémoire-musculo-tactile qu'on peut placer dans la zone rolandique ».

---

28. — Des troubles de la sensibilité dans les hémiplégies organiques de cause cérébrale. *Archives cliniques de Bordeaux, octobre 1897.*

L'étude des hémiplégies d'origine corticale en révélant l'existence de troubles sensitifs très différents du type de l'hémianesthésie cérébrale sensitivo-sensorielle telle que l'avaient décrite Turk, puis Charcot, me conduisit à étudier systématiquement l'état de la sensibilité dans l'hémiplégie vulgaire. Je rapporte dans ce mémoire six observations d'hémiplégie banale où la lésion cérébrale était certaine sans qu'on pût, du reste, conclure en aucune manière à sa localisation centrale ou corticale. Dans tous ces cas, je trouvais des troubles constants des sensations tactiles et kinesthésiques au niveau des membres paralysés, ainsi que le défaut de ce mode complexe de la sensibilité qu'on désigne improprement sous le nom de *sens stéréognostique* et qu'à l'exemple de Dana (de New-York), je préfère appeler *toucher actif*. « Les altérations marquées de la sensibilité douloureuse sont plus rares et plus fugaces. » Ces troubles anesthésiques ne disparaissent pas sous l'influence des agents esthésiogènes, mais ils tendent à s'améliorer spontanément. Ils se rencontrent fréquemment chez les hémiplégiques à la condition qu'on les examine dans les premiers mois qui suivent l'établissement de la paralysie.

---

La ressemblance frappante des anesthésies constatées dans le précédent mémoire avec celles que j'avais étudiées dans ma thèse m'amènèrent à me demander si la description classique de l'hémianesthésie capsulaire était bien exacte. Cette description, née des observa-

tions cliniques de Charcot, avait été confirmée par les recherches expérimentales de Veyssiére sur le chien. L'examen de ces expériences me montra qu'elles prêtaient le flanc à la critique par les imperfections de la technique opératoire, qui produisait des lésions trop diffuses et par la courte survie des animaux qui paraissaient en outre avoir été examinés d'une manière assez sommaire. Des recherches techniques rapportées plus haut, nous ayant mis en possession d'un procédé sûr, commode, et à l'abri des critiques précédentes, je fis une série d'expériences rapportées dans les publications suivantes, en collaboration avec M. Sellier.

29. — **Lésions expérimentales de la couche optique et du noyau caudé chez le chien.** *Société de biologie, 14 mai 1898.*

30. — **Recherches expérimentales sur la physiologie de la couche optique.** *Archives de physiologie, octobre 1898.*

31. — **Lésions expérimentales du segment postérieur de la capsule interne.** *Société de biologie, 29 octobre 1898.*

32. — **Les hémianesthésies capsulaires expérimentales.** *Journal de physiologie et de pathologie générale, 15 juillet 1899.*

Nous avons fait trois expériences sur le segment postérieur de la couche optique. A la suite, les animaux ont présenté du côté opposé une légère parésie vite dissipée, du défaut de la sensibilité tactile et de la notion de position des membres, et enfin des troubles visuels constants supprimant la moitié du champ visuel du côté opposé à la lésion. La sensibilité à la douleur était intacte. Tous ces troubles, du reste, sont transitoires.

Sur la capsule interne, nous avons fait neuf expériences. Des schémas qui illustrent le mémoire montrent la localisation des lésions. Les animaux ont été sacrifiés au bout de temps variant de un mois à un mois et demi après l'opération. Mettant à part l'hémianopsie qui se produit toutes les fois que la lésion atteint le segment rétrolentriculaire, nous avons vu que les lésions du bras postérieur de la capsule interne produisent sur *les membres* du côté opposé un syndrome sensitivo-moteur dont les principaux termes sont les suivants :

Paralysie motrice incomplète avec perte de la notion de position des membres, anesthésie au tact et *défaut de localisation* des sensations de douleur qui sont cependant intégralement perçues.

Expérimentalement nous n'avons pas pu reproduire l'hémianesthésie totale et complète de Veyssiére, au moins en tant que symptôme quelque peu durable. Il est, en effet, exact qu'il existe dans les premiers jours qui suivent l'opération une diminution très notable de l'intensité des sensations douloureuses du côté opposé à la lésion, mais cette proposition n'est plus exacte si on considère l'animal à une date plus éloignée, lorsque les troubles d'*inhibition* se sont dissipés et qu'il reste seulement des *troubles de déficit*. Ces derniers sont identiques à ceux qui forment le syndrome de l'anesthésie corticale expérimentale et plus tard, du reste ils tendent aussi vers l'amélioration.

33. — Sur le sens musculaire à propos de quelques travaux récents.

*Archives de neurologie, décembre 1899 et janvier 1900.*

Ce travail est la critique comparative des thèses d'Abba (Paris, 1897); de Bourdicault-Dumay (Paris, 1897); de Cherchewski (Paris, 1897) et de Claparède (Genève, 1897), et du travail de Gasne (*Iconographie de la Salpétrière*, 1798, n° 1).

Je m'efforce d'y mettre en relief :

1<sup>o</sup> Que les sensations d'origine musculaire proprement dites ont, dans l'ensemble des impressions kinesthésiques, une part plus grande que celle que leur accordent beaucoup d'auteurs, en particulier pour l'appréciation quantitative de la notion de résistance ;

2<sup>o</sup> Que les troubles du sens musculaire sont intimement liés aux lésions de la zone rolandique qui serait le lieu de fixation des images kinesthésiques dont le réveil à la conscience constitue le *primum mouens* des mouvements volontaires ;

3<sup>o</sup> Que le sens stéréognostique d'Hoffmann n'est pas un sens à proprement parler ; c'est le résultat d'une association d'origines différentes, musculaires et tactiles. Il vaut mieux, à mon sens, appliquer à cette fonction la dénomination de *toucher actif* employée par Dana, qui est beaucoup moins compréhensive tout en étant aussi explicite.

34. — Sur les troubles de la sensibilité générale, consécutifs aux lésions des hémisphères cérébraux chez l'homme. *Archives générales de médecine, novembre et décembre 1900; Mémoire couronné par la Faculté de Médecine de Bordeaux (prix Godard), 1900.*

Ce travail est la suite naturelle de tous les précédents. Muni de mes documents personnels et fort, en outre, des recherches diverses suscitées par la question de l'hémianesthésie cérébrale, j'ai essayé

d'en faire une synthèse nouvelle dans un travail d'ensemble. Il y a dans ce mémoire quarante-deux observations dont vingt-deux sont purement cliniques, les autres anatomo-cliniques. Sur le chiffre total vingt-neuf me sont personnelles, les autres ont été choisies dans la littérature médicale de ces dernières années.

*Chapitre Ier.* — La première question à résoudre, sans la solution de laquelle toute l'œuvre serait vaine, est celle-ci : l'hémianesthésie cérébrale totale et complète, analogue de tous points aux hémianesthésies hystériques qui serait liée, d'après Charcot, à la lésion destructive du dernier tiers du bras postérieur de la capsule interne a-t-elle une existence réelle en tant que symptôme de déficit cérébral? L'examen rigoureux des faits montre que ce genre d'hémianesthésie qui est, du reste, infiniment rare, est modifiable par les agents oesthésiogènes au même titre que les manifestations hystériques. Ce fait, connu depuis longtemps, est la preuve indéniable qu'il s'agit de phénomènes hystériques surajoutés, au moins toutes les fois que l'hémianesthésie est complète.

Par contre, les hémianesthésies incomplètes représentent la véritable hémianesthésie cérébrale. — Me basant sur ce que, dans les observations anciennes, les auteurs tiennent surtout compte de la diminution quantitative de l'intensité des sensations douloureuses, de l'*analgésie*, en un mot, je montre, par des observations personnelles, que ces troubles de sensibilité à la douleur se voient surtout dans les premiers jours qui suivent l'établissement de la lésion cérébrale; leur prédominance caractérise un type d'hémianesthésie qui est transitoire et tend à se transformer vers le type normal et qu'à cause de sa ressemblance avec les hémianesthésies hystériques où l'*analgésie* domine, je propose d'appeler *pseudo-hystérique*.

*Chapitre II.* — Parmi les hémiplégies organiques on peut trouver des observations typiques de l'hémianesthésie cérébrale telle qu'on doit la concevoir aujourd'hui et qui n'a aucun point de ressemblance avec les anesthésies hystériques. Par la seule analyse de mes observations personnelles je crois pouvoir fixer dans ses grandes lignes ce syndrome sensitif.

L'hémianesthésie cérébrale organique se caractérise :

1<sup>o</sup> *Par sa topographie.* C'est une anesthésie prédominante sur les membres, augmentant d'intensité de la racine aux extrémités, avec des limites indécises, comprenant une série de zones hypoesthésiques fondues les unes dans les autres, au lieu que l'anesthésie hystérique est exactement limitée par la ligne médiane et partout semblable à elle-même au point de vue de l'intensité.

2<sup>e</sup> Par le mode d'altération des différents modes de la sensibilité générale.

Les troubles de la sensibilité tactile consistent dans un amoindrissement plus ou moins marqué de l'intensité des perceptions tactiles, mais surtout dans une modification qualitative de la sensation qui devient moins nette, plus confuse qu'à l'état normal, ce qui entraîne un défaut d'appréciation des qualités du contact et un défaut de la localisation sur la surface tégumentaire.

Les troubles de la sensibilité à la douleur, outre la diminution d'intensité de la perception *qui est inconstante*, consistent dans le défaut de localisation de la sensation douloureuse et dans le défaut d'appréciation de la nature de cette sensation. — Les troubles de la sensibilité thermique sont rares et, en tout cas, peu marqués quand ils existent. Dans ce cas, ils consistent surtout dans une difficulté plus ou moins grande à distinguer le chaud du froid, que je propose d'appeler *thermo-dysesthésie*.

L'*akinesthésie* est la règle dans l'hémiplégie cérébrale ; elle se révèle par des troubles divers qui se rapprochent de ceux des autres modes de la sensibilité, en ce sens qu'ils consistent dans des défauts d'appréciation et que la sensation brute de mouvement n'est, pour ainsi dire, jamais abolie.

Enfin, le *toucher actif*, c'est-à-dire la reconnaissance des objets par le palper est, ou complètement impossible, ou tout au moins très difficile.

La différenciation symptomatique de l'hémianesthésie cérébrale et de l'hémianesthésie hystérique est donc on ne peut plus complète. Dans cette dernière, il y a abolition complète des sensations diverses, séparation brutale des parties anesthésiées du champ de la conscience. Dans la première, le trouble typique d'une modalité sensitive consiste dans un affaiblissement surtout *qualitatif* de la sensation qui devient confuse et tend à perdre ses caractères spécifiques ; elle n'est plus ou est mal localisée et les éléments qu'elle fournit sont insuffisants à produire dans la conscience une représentation mentale assez nette pour qu'elle puisse être rapportée sûrement à sa véritable cause. — De plus, les diverses sensations ne sont pas également altérées. C'est d'abord la sensibilité kinesthésique, puis la sensibilité tactile, ensuite la sensibilité à la douleur et, accessoirement, la sensibilité thermique.

*Chapitre III.* — A côté de ces types complets il existe des cas frustes. Ce sont alors seulement les troubles kinesthésiques qui apparaissent et dans certains cas des plus intéressants le *toucher actif* est altéré

avec quelques légers troubles de la notion de position des doigts. Ces héminesthésies peuvent être ainsi frustes dès le début. Elles peuvent, au contraire, être le reliquat d'héminesthésies du type ordinaire.

*Chapitre IV.* — L'héminesthésie cérébrale organique tend, en effet, vers l'amélioration progressive; les observations ne laissent aucun doute sur ce point. Cette évolution suit une marche, toujours la même. Après la sensibilité thermique et la sensibilité à la douleur dont les altérations sont les moins durables, c'est la sensibilité tactile dont les troubles s'atténuent, le défaut de localisation pouvant persister longtemps après que la perception brute des sensations est redevenue normale. Les troubles du sens musculaire et du toucher actif ont également une durée plus longue et sont souvent les derniers en date.

*Chapitre V.* — Le caractère particulièrement délicat de ces troubles sensitifs et leur tendance progressive à l'amélioration expliquent pour une certaine partie les écarts des statistiques sur la fréquence de l'héminesthésie par rapport à l'hémiplégie cérébrale. — Sans vouloir faire de statistique numérique, je crois pouvoir dire que si l'on fait entrer en ligne de compte tous les cas d'héminesthésie fruste, on peut dire que dans les hémiplégies récentes l'existence de troubles de la sensibilité plus ou moins marqués, au moins au niveau des extrémités est la règle, leur absence l'exception.

*Chapitre VI.* — La lésion qui produit l'héminesthésie peut être centrale ou corticale. De même que le type clinique de Turk et Charcot ne paraît pas exister en dehors de l'hystérie, de même on tend à battre en brèche l'ancienne conception du *carrefour sensitif*. En 1898, Dejerine et Long ont admis que l'héminesthésie d'origine centrale se montrait dans deux cas.

1<sup>o</sup> Dans les cas de lésion thalamique détruisant les fibres terminales des voies sensitives du pédoncule et les fibres d'origine des neurones thalamo-corticaux;

2<sup>o</sup> Dans les cas où le thalamus étant intact, les connexions avec la corticalité sensitivo-motrice sont plus ou moins détruites. Dans ce dernier cas, la lésion est toujours très étendue.

Je me suis borné à voir si cette théorie, basée sur l'existence d'un neurone sensitif de relai dans le thalamus était conforme aux faits et j'ai mis en relief les deux points suivants :

1<sup>o</sup> Dans les observations anatomo-cliniques réalisant les conditions de Dejerine et Long, les troubles sensitifs sont conformes au schéma de l'héminesthésie cérébrale;

2<sup>e</sup> Ces faits tirés de la clinique humaine sont en parfaite concordance avec les résultats expérimentaux que j'ai obtenus chez le chien avec M. Sellier.

*Chapitre VII.* -- Relativement aux anesthésies d'origine corticale dont j'avais commencé l'étude dans ma thèse indugurale, j'étudie, à l'aide d'autres observations, quelques points secondaires et je m'arrête aux conclusions suivantes :

1<sup>o</sup> Les lésions destructives, de quelque nature qu'elles soient, qui affectent la zone de l'écorce qui comprend les circonvolutions frontale et pariétale ascendante, ainsi que le pied des deux premières frontales et la partie antérieure du lobe pariétal peuvent entraîner l'hémianesthésie du côté opposé du corps. Cette zone, au point de vue de la distribution des phénomènes sensitifs, peut être divisée de la même façon que pour les phénomènes moteurs, c'est-à-dire que la destruction d'un centre qui produit la paralysie d'un membre produit aussi des troubles sensitifs dans ce membre ;

2<sup>o</sup> L'hémianesthésie cérébrale qu'elle soit de cause centrale ou corticale est cliniquement identique dans tous les cas ;

3<sup>o</sup> Le syndrome de la *paralysie tactile* de Wernicke, qui correspond à l'hémianesthésie cérébrale dans sa forme la plus fruste, est causé par les petites lésions destructives de la région corticale du membre supérieur, mais il n'est pas impossible qu'il fasse suite à une hémianesthésie de cause centrale.

*Chapitre VIII.* -- Les différentes théories qui ont pour but d'expliquer le fonctionnement des centres dits moteurs, en concordance avec les troubles qui résultent de leur destruction, peuvent se résumer en deux pestulats :

1<sup>o</sup> La zone volandique est le siège de la perception et de la conservation des images motrices formées seulement de résidus sensitifs et c'est la reviviscence de ces images qui constitue la raison nécessaire et suffisante du mouvement volontaire. Cette proposition exprime, à l'heure actuelle, une opinion presque universellement adoptée ;

2<sup>o</sup> La zone rolandique est le lieu de perception et de conservation de *toutes* les impressions de la sensibilité générale se rapportant à la moitié opposée du corps. Cette théorie, surtout exprimée par Munk et Flechsig, n'est pas complètement d'accord avec les faits étudiés dans mon mémoire.

De ce que expérimentalement et cliniquement les hémianesthésies par lésion cérébrale corticale ou centrale, sont : d'une part, très prédominantes aux extrémités et, d'autre part, n'altèrent que fort peu les sensations élémentaires tandis qu'elles altèrent profondément les

notions d'ordre sensitif nées de l'association, il est impossible de conclure que *toutes* les impressions de *toute* la moitié opposée du corps aient leur unique siège de perception *intégrale et complète* dans la zone rolandique. Je propose d'admettre, jusqu'à preuve du contraire, que les sensations qui concourent à former les représentations motrices dont les représentations tactiles sont un cas particulier doivent être localisées dans l'écorce de la région rolandique, mais que les sensations moins différenciées de douleurs, de température et dans une certaine mesure les sensations tactiles non différenciées des régions autres que les extrémités ultimes paraissent pouvoir être perçues confusément indépendamment des zones corticales et probablement dans des centres sous-corticaux qui restent à déterminer.

Il est à noter que les sensations tactiles peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps, mais que les sensations de température et de douleur peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps. Cela signifie que les sensations tactiles peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps, mais que les sensations de température et de douleur peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps.

Il est à noter que les sensations tactiles peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps, mais que les sensations de température et de douleur peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps. Cela signifie que les sensations tactiles peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps, mais que les sensations de température et de douleur peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps.

Il est à noter que les sensations tactiles peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps, mais que les sensations de température et de douleur peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps. Cela signifie que les sensations tactiles peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps, mais que les sensations de température et de douleur peuvent être localisées dans des zones corticales situées dans la moitié opposée du corps.