

BOITE AUX LETTRES

101. — Docteur Rosario D. — Notre journal étant écrit dans la langue et dans la littérature de nos pères, il nous est difficile d'employer les expressions que vous nous citez, pour la simple raison que le français est né du latin, et du grec pour les termes scientifiques. Pour penser en français, il faut pouvoir écrire en français, et pour pouvoir écrire en français, il faut penser en français.

102. — Docteur Vincent Ochoa. — Pour arriver à concilier les exigences de tous les pays d'Amérique, il faudrait créer une université Panaméricaine, création encore lointaine... Nos arrière-petits enfants pourront peut-être réaliser l'idée.

103. — Docteur A. H., Rio de Janeiro. — Les feuilles de Buchu ou Bucco sont fournies par diverses espèces du genre Barosma, que l'on ne trouve que dans la région extrême sud de l'Afrique. Le Brésil devrait en fournir. Les Barosma à Buchu sont des arbrisseaux à feuillage persistant, d'environ 1 mètre de hauteur appartenant à la famille des Rutacées. Leurs fleurs, petites, possèdent cinq pétales blanchâtres; elles sont pourvues de cinq étamines normales et, en outre, de cinq staminodes élargis en forme de lancette et marqués, chacun, d'une minuscule cicatrice. Ces fleurs sont isolées et portées par de courts pédoncules.

104. — Docteur G. O. — Nous avons écrit pour avoir le renseignement que vous désirez obtenir.

105. — W. A., Pharmacien. — Nous ne connaissons guère que les établissements Poulenc Frères, à Paris, qui pourraient vous fournir du méthylarsinate de strychnine. Le camphre artificiel est en grande faveur en ce moment aux Etats-Unis, puisque dernièrement est arrivé à New-York le premier envoi important de Camphre synthétique d'Allemagne; il comprend 100 barils pesant au total 25,337 livres. L'expédition a été faite d'Ham-bourg, sur le steamer "Mor del Norte"; elle a été consignée à l'ordre d'une des plus grandes banques de New-York.

106. — Docteur S. Mornot. — Nous pouvons nous charger de l'achat en question, si vous nous envoyez les fonds. Adresses à l'adresse du Directeur de l'Indépendance Médicale.

107. — Docteur A. Z. — Nous ne sommes pas de votre avis. Il faut prévoir ce qu'il adviendra plus tard. La race française d'Amérique aura besoin, un jour ou l'autre, de l'étranger. Il est donc élémentaire de ne pas avoir une mauvaise réputation au dehors. L'exemple de l'Irlande est d'actualité. Pour ce qui est des Canadiens-français qui ont quitté la province de Québec, il ne faut pas trop compter sur eux, car un trop grand nombre sont partis avec de l'inimitié... même de la haine.

108. — Docteur S. — Votre lettre du 20 mai nous surprend un peu. Vous n'avez pas dû comprendre la note insérée dans le dernier numéro du journal, sur la théorie de Darwin. La note est précisément à l'encontre des hypothèses de Hoeckel, qui prétend que l'homme descend des primates en ligne directe. Nous, nous disons qu'il y a pu avoir croisement, par croisement, les dogmes, la Genèse, les religions ne sont point touchées. C'est mettre d'accord les adeptes de la théo-

rie de Darwin et ceux qui s'en sont emparés, avec les lois de l'adaptation et le transformisme.

Comme vous voyez, nous ne défendons pas la théorie, nous tâchons de la concilier avec les Ecritures Saintes.

Au point de vue scientifique, on ne peut nier aujourd'hui que les découvertes faites dans la couche quaternaire ou post-tertiaire de notre croûte terrestre, nous prouvent qu'il a existé une espèce humaine différente de la nôtre, et qu'il y a eu des centaines de mille ans, avant que nous, force est de nous incliner, à moins que les fanatismes le plus étroit nous empêchent de raisonner. Point n'est notre intention de faire naître une discussion sur la théorie de Darwin et sur les problèmes qu'elle a soulevés, mais nous avons cru bien faire en faisant notre possible pour concilier les opinions de ses partisans avec le catholicisme.

LES LIVRES

L'Atlantide et l'histoire du Brésil, jusqu'à la fin du XVIIe siècle, par le Docteur Domingos Yaguaribe de São Paulo (Brésil). Paris. Société Académique d'Histoire Internationale, 50, Boulevard St-Jacques.

Vingt régimes alimentaires en clientèle, par Ch. Piesztger, A. Maloïne et fils, éditeurs, 27, rue de l'Ecole de Médecine, 10 francs.

Précis de Pathologie Interne et de Diagnostic, par Roger Hyvert, 5ème édition, 1 vol. 585 pages, A. Maloïne et fils, éditeurs, 15 francs.

Traité de Pathologie médicale et de Thérapeutique appliquée. — Tome XXVIII. Hygiène et Régimes, par C. H. Lemoine et F. Rathery, A. Maloïne et fils, éditeurs, 20 francs, 590 pages.

Tome XXIX. Syphilis, par Sargent, Ribodeau-Dumas et Baboinx. Maloïne et fils, éditeurs, 28 francs, 600 pages.

Manuel de Coprologie, par R. Gouffon, Préface du Docteur J. Ch. Roux, 1 vol. de 232 pages, Masson et Cie, éditeurs, 12 francs.

La Phénylthymalonylurée (Gardéol, Luminal), dans le traitement de l'épilepsie. (Bergès, Thèse de Paris 1921).

La Phénylthymalonylurée est douée d'un pouvoir anti-spasmodique spécial dans l'épilepsie. Son action est plus manifeste que celle des meilleurs médicaments, puisqu'elle semble juguler les crises d'autant mieux et d'autant plus vite qu'elles sont plus franches et plus nombreuses.

Ses effets sur le Petit Mal et sur les troubles psychiques liés ou non à l'agès sont incontestables, quoique moins immédiats.

L'état mental chronique (bradypsychie, amnésie, caractère) est le plus souvent heureusement transformé. L'état général est amélioré, en même temps que l'aptitude au travail devient plus grande.

La somnolence et les phénomènes d'excitation, observés en général au début du traitement, ne nuisent pas à l'action anti-épileptique. Ils sont toujours sans gravité et cèdent habituellement d'eux-mêmes, sans exiger la suspension du médicament.

Les divers appareils de l'économie

ne sont pas touchés par les doses thérapeutiques. Des éruptions bénignes et rares constituent la seule réaction cutanée. Les contre-indications restent limitées aux lésions graves du cœur et du rein.

La nécessité d'une médication prolongée n'entraîne ni accoutumance, ni accumulation. La diminution des doses initiales reste possible, mais seulement après plusieurs mois ou plusieurs années.

Éducation sexuelle et maladies vénériennes. (Éducation de l'enfant et de l'adolescent), par le Dr R. Chable, 1 vol. in-16. Prix: 2 fr. 25. Editions "Forum", Neuchâtel et Genève.

Voici un bon manuel d'éducation sexuelle rationnelle. Débarassé de tout précher et moralisant qui caractérise la littérature du genre, ce petit livre innove résolument. Appelle les choses par leur nom, mais écrit avec un tact et une délicatesse irréprochables il rendra d'immenses services aux parents et aux éducateurs, en leur révélant les méthodes qui il faut suivre et que la plupart ignorent, pour préserver leurs enfants du vice.

La logique de l'inconscient, par M. K. Brady, Frowde, Hodder et Stoughton, Londres, 1920.

Dans ce livre fort original et plein d'aperçus, l'auteur examine d'abord les caractères distinctifs du raisonnement, qui tend à contrôler l'instinct et l'inconscient. Puis il étudie l'erreur logique, issue de l'inconscient. Les tendances à l'erreur sont les mêmes que celles qui émanent de la mentalité des primitifs.

Pour terminer, l'auteur s'occupe de quelques problèmes du temps présent et démontre comment ils pourront être solutionnés à l'aide de la science logique régénérée.

VARIETES

Un tuberculeux qui devient syphilitique ou un syphilitique qui devient tuberculeux doit être énergiquement soigné au mercure.

Beaucoup d'enfants lymphatiques, asthéniques, ou atteints de troubles des hérédo syphilitiques sont justiciables du mercure et du 916 — Marino de Buenos-Ayres et Musio-Fournier de Montevideo.

Normalement dans la rougeole, la température tombe le 4e ou 5e jour de l'éruption.

La gemellité ne doit pas faire négliger la règle de l'allaitement au sein par la mère.

La diminution de la réaction à la tuberculine coïncide le plus souvent avec une diminution parallèle de l'immunité.

AVIS A NOS ABONNES

Tous nos abonnés qui nous adressent une somme quelconque doivent recevoir, par retour du courrier, un accusé de réception avec un reçu. De plus, ils trouveront au-dessus de leur nom qui figure sur la bande du journal, le numéro du reçu et la date d'expiration de l'abonnement.

CLINIQUE CHIRURGICALE

CANCER GASTRIQUE ET TUMEURS DE L'OVAIRE

M. Hartman a présenté récemment des pièces relatives à une opérée, qui avait de l'ascite et une tumeur donnant la sensation du ballotement foetal. A l'opération, on trouve une ascite jaunâtre, non sanguine, et on extrait une grosse tumeur, développée aux dépens de l'ovaire droit, puis une autre de même nature, mais de moindre volume, appartenant à l'ovaire gauche. En même temps, il existait dans le cul-de-sac péritonéal de petites plaquettes de la dimension d'une lentille, très minces, formant des traînées blanchâtres. On devait penser à un cancer de l'estomac.

Il y avait en effet un cancer de l'estomac. De même, quand on examine un cancer chez une femme, on doit toujours examiner ses ovaires, car on a fait cette constatation très curieuse que, assez souvent, des tumeurs volumineuses de l'ovaire se développent au cours de l'évolution du cancer de l'estomac. C'est un lieu d'élection, car c'est le seul organe contenu dans le péritoine qui ne soit pas recouvert d'un revêtement péritonéal; le tissu ovarien est directement saillant dans l'intérieur du péritoine. (Th. de Metz.)

Donc, chaque fois que l'on a à opérer un cancer de l'estomac, si l'on y a tous les lieux de pratiquer le toucher vaginal et d'examiner le cul-de-sac de Douglas pour rechercher s'il n'existe pas une généralisation du cancer du côté des ovaires.

INDICATIONS THERAPEUTIQUES

Anémie: Prosthénase Galbrun. Hé-moglobine Deschamps.
Anesthésie locale: Stovaine.
Artério-sclérose: Iodolose Galbrun.
Arthritisme: Eau de Vittal.
Asthme: Fumigarettes — Pulmo-sérum Bally. Poudre Louis Le-gros.

Bronchites: Sirop Famel — Pulmo-sérum Bally. Poudre Louis Le-gros.
Céphalalgie: Kénarol.
Dermatoses: Cruçyl.
Dyspepsie: Régyl.
Épilepsie: Sédrobol Roche.
Gastralgie: Régyl.
Goutte: Eau de Vittal.
Gravelle: Eau de Vittal.
Grippe: Fumigarettes — Pulmo-sérum Bally.

Insomnie: Sédrobol Roche.
Laxatif ou Purgatif: Sulfite Charles Chanteaud.
Laryngite: Pulmo-sérum Bally — Fumigarettes.

Maladies du Cœur: Iodolose Galbrun. Sténol.
Maladies nerveuses: Sédrobol Roche.
Maladies de l'Estomac et de l'Intestin: Régyl — Cruçyl.

Maladie du rein et de la vessie: Uréol.
Neurasthénie: Névrosthénine Frey-sing. Ovo-Lécithine Billion. Hé-moglobine Deschamps.
Rhumatisme: Kénarol.
Reconstituant: Prosthénase Galbrun. Hé-moglobine Deschamps.

Hôpital Français
350, Rue St-Denis, Montréal.
Téléphone: Est 580.
Admission des malades de nationalité européenne et canadienne. Consultations gratuites pour les Français indigents. Salle d'opération moderne.

Docteur GEO. H. JULLY
Chirurgien de la Maison de Santé Française. Spécialité: Chirurgie, Gynécologie, Accouchements.
Consultations de 4 à 8 heures tous les Jours. Les lundis et vendredis, de 7 à 8 heures du soir.
123 Geary Street.
SAN-FRANCISCO, CALIFORNIE.
Ancien Etage — Phono Douglas 4697
Résidence: 646, 11th Avenue.
Phone Pacific 592

Syphilis: Novarsénobenzol Billion.
Tuberculose pulmonaire: Pulmo-sérum Bally — Sirop Famel.

Cartes Professionnelles

Diplômé en Hygiène Publique
Ex-Médecin de l'Hôpital St-Justine,
des Hôpitaux de New-York et
de Philadelphie.
Heures: 1 à 3 p.m., 7 à 9 p.m.
Tél. St-Louis 3275

Dr Jos. N. Chaussé
MÉDECIN-CHIRURGIEN
Département de Rayons X et d'Electricité Médicale. Onze chambres de traitement individuelles, assistantes.
708 Parc Lafontaine, Montréal,
Côté de la rue Marguerite.

Docteur J. E. LANOIE
Major de réserve de l'armée médicale canadienne, chef du service des maladies des yeux, du nez, de la gorge et des oreilles à l'Hôpital Français de Montréal.
278, rue Saint-Jacques, MONTREAL.
Téléphone: EST 8284.

Docteur Eugène Grenier
275 SHERBROOKE OUEST
Tél. Plateau 122 Montréal.
Spécialité:
TUBERCULOSE

Docteur J. M. E. Prévost
des hôpitaux de Paris, Londres et New-York
Urologie—Vénérologie—Dermatologie
460, rue St-Denis, Montréal.
Téléphone Est 7580.

Dr J.M.A. VALOIS
Maladies Vénériennes
Consultations de Midi à 8 heures
40, rue ST-DENIS
Tél. EST 5417

Docteur J. U. Gariépy
Chirurgien de l'Hôpital Notre-Dame
Ancien élève des Hôpitaux de Paris
86, Rue St-Denis, Montréal.
Téléphone Est 4625.

Hôpital du Docteur Georges Dupont
218 rue Sherbrooke O., Montréal.
Tél. U.P. 5425.
Salles d'examen et d'opérations pour- vues de tous les aménagements modernes. Facilité aux confrères de soigner leurs malades. Chambres privées — Cuisine française.

Docteur GEO. H. JULLY
Chirurgien de la Maison de Santé Française. Spécialité: Chirurgie, Gynécologie, Accouchements.
Consultations de 4 à 8 heures tous les Jours. Les lundis et vendredis, de 7 à 8 heures du soir.
123 Geary Street.
SAN-FRANCISCO, CALIFORNIE.
Ancien Etage — Phono Douglas 4697
Résidence: 646, 11th Avenue.
Phone Pacific 592

Syphilis: Novarsénobenzol Billion.
Tuberculose pulmonaire: Pulmo-sérum Bally — Sirop Famel.

CONCLUSIONS
L'arrêt de cœur permet, non pas de diagnostiquer mais de pronostiquer la mort.
Un cœur arrêté depuis plusieurs minutes et incapable de rebattre spontanément, peut retrouver son activité grâce au massage du cœur.
La circulation artificielle pratiquée par les compressions rythmiques des cavités cardiaques révèle la vitalité des organes, venés à la mort par la suspension de la circulation.
En réalisant la synthèse des vies partielles des différents organes, la reviviscence du cœur restaure la vie de l'individu.
Le massage de cœur donne des succès définitifs dans certains cas favorables, mais le massage est malheureusement temporairement suspendu, quand l'intervention est faite tardivement. Succès et demi-succès prouvent néanmoins l'existence entre la vie et la mort, d'une période intermédiaire, de durée appréciable, que nous avons appelée la mort relative. L'opportunité de la mort absolue. La mort se produit

"SAL IODUM VALOR"
ANTI-RHUMATISMAL, ANTI-SYPHYLITIQUE.
Pour médication intra-veineuse.
L'injection de Sal Iodum Valor est non seulement la méthode idéale d'administrer les sels iodés, mais encore elle est la SEULE bien tolérée par tout le sujet.
Ampoules de 10 c.c. et 20 c.c.
Littérature et échantillons sur demande.
Les Usines Chimiques du Canada, Ltée.
MONTREAL.

Dr Théodore Rousseau
De la Faculté de Médecine de Paris, Médecin de la Légation de France, Membre correspondant de la Société de Médecine de Paris
24 Avenida Juárez, MEXICO (Mexique)

Institut Médico-Physiothérapique
du Dr ESCARDO
Rio Negro, 1324, MONTEVIDEO, (Uruguay)
Rayon X — Radiographie — Radiologie — Radiothérapie — Electricité de haute fréquence, électrique, galvanique, faradisation, etc. — Kinésithérapie — Gymnastique orthopédique et respiratoire.

AREOTIZABAL & Cie
DROGUISTES EN GROS
Droguerie et Produits chimiques Spécialités pharmaceutiques Sérings hypodermiques
Calle Cochrane 685, Casilla No 557, VALPARAISO, CHILL.

George J. Wallau, Inc.,
8 Cliff Street, New-York City, U.S.A.
Représentants de spécialités pharmaceutiques françaises de tout premier ordre.
Médications Hypodermiques Prix courant à MM. les docteurs sur demande.

MAISON DE SANTE
du Docteur HOMAN de MELLO pour le traitement des maladies nerveuses et mentales. Médecin-consultant, Dr Franco de Rocha, Directeur de l'Hôpital de Juquary, Interne, Dr Th. de Alvaranga, médecin de l'Hôpital de Juquary, SAO PAULO, (Brésil)

MAISON MORENO BORDILLO & CIE
Rua do Ovidor No 2, RIO DE JANEIRO, (Brésil)
Spécialité d'instruments de chirurgie, optique, coutellerie, accessoires de pharmacie, etc.
Représentation — Commission

Sanatorium du Docteur De Blois
TROIS-RIVIERES, P.Q.
Traitement des maladies nerveuses et chroniques, des toxicomanes et alcooliques. Electricité sous toutes ses formes, hydrothérapie, bain de Neuhem, de lumière, de vapeur et d'air chaud. Ozone, Rayons X, massage, etc.

La Cie de Spécialités Internationales, Limitée
139, rue St-Elizabeth, Montréal.
Téléphone EST 7029
Commission, Importation, Exportation
Correspondance: en français, anglais et espagnol

Sanatorium du Docteur VALDES
Gynécologie — Chirurgie générale Rayons X
4a Calle de las Artes 64 à 68, MEXICO, D.F.
Téléph. Eric, 19-39.

Maison de Santé du Docteur Cortés
Calle de Boyaca No 1808, GAYAQUIL (Equateur)
Dispensaire et polyclinique sous la direction des Docteurs J. Alberto Cortés, père, et Juan Alberto Cortés, fils.

Laboratoire et Pharmacie Nelson
Manuel I. Nelson, Juan M. Nelson et Raoul A. Nelson
Médicines, chimistes et pharmaciens Analyses chimiques, Bactériologiques, Séro-Reactions, Stérilisation. Histologie pathologique. — Professeur Luis Merzbacher, chef du Laboratoire d'histologie pathologique de l'Institut modèle de clinique médicale à l'Hôpital de Rawson. 477, Suipacha, BUENOS-AYRES, Argentine.

Raymond Collière
Représentant pour l'Amérique latine.
Paris, 83, Boulevard St-Michel. Santiago du Chili, Casilla 2285. Mexico, Apartado 1885. Lima, Casilla 709. Guayaquil, Casilla 61. Panama, Apartado 241.

Sanatorium "PONEY"
Cuareim 1522, MONTEVIDEO, (Uruguay)
Maladies des femmes — Affections abdominales

Institut de Radiologie
Calle Maciel, 1419, MONTEVIDEO, (Uruguay)
Applications de Radium sous toutes les formes

LA LIBRAIRIE C. DEOM
231, RUE SAINE-CATHERINE EST
Tél., EST 2551 MONTREAL

VIENT D'ARRIVER:
Dieulafoy: Pathologie Interne, 4 vols. \$7.00
Castaigne: Les maladies des reins... 3.00
Arthus: Précis de Physiologie... 3.00
Legueu: Précis d'Urologie... 3.50
Bordet: Traité de l'Immunité... 5.00
Lyon: Clinique thérapeutique... 5.00
Denigès: Précis de Chimie analytique... 4.00
Gouget: Traité de Syphilis... 3.50
Dousset: L'examen du malade... 1.75

ments qu'il aurait provoqués en cas de réussite. Laborde n'eut pas le même scrupule et, injectant du sang défriné dans les vaisseaux du cou d'un animal, il vit reparaitre l'excitabilité électrique du cœur et provoquer des contractions de la face, 40 et 50 minutes après la décollation. Dans un autre cas, suppléé de Caen, 30 minutes après la décollation, il n'eut aucun résultat en excitant les sensitives. Ces expériences furent vivement blâmées par Paul Bert, président de la Société de Biologie à laquelle Laborde communiqua son mémoire. Elles furent qualifiées d'humides et d'immorales. Herzen semble donner la note juste sur cette délicate question, remarquant qu'il est difficile d'envisager la possibilité de rendre consciente une tête décapitée, à cause de l'imperfection des procédés employés. Il fait judicieusement remarquer que le moindre trouble dans la circulation du cerveau chez l'homme suffit à le rendre inconscient.

Hayem et Barrier obtinrent chez l'animal des manifestations conscientes et volontaires, grâce à la transfusion réalisée 10 minutes après la décollation.

Herzen ligatura des vertébrales et les carotides du lapin et constate une reviviscence totale de l'animal malgré une abolition de toutes les fonctions du cerveau, prolongées plusieurs heures.

Le centre respiratoire peut, d'après Cyon, reprendre son activité, après une anémie de 20 minutes. Il en est de même du réflexe corneen. Les centres vasomoteurs et cardiaques supportent une anémie de 30 minutes.

Les expérimentateurs divers, qui s'accrochèrent de la question, s'accordent pour constater la sensibilité relative du cerveau, surtout en tant qu'organe de la conscience. Signalaux que l'emploi du sérum artificiel, préférable pour le cœur à l'injection de sang défriné, ne donne aucun résultat pour les centres nerveux.

Koulikabo a employé le sérum de Locke, pour entretenir durant des heures entières, l'activité du système nerveux et même la rétablir dans un délai plus ou moins long, mais il a expérimenté sur des poissons et non sur des animaux à sang chaud.

Les nerfs n'ont pas la sensibilité des centres nerveux. Hering a expérimenté sur des cœurs de singes, soumis à la circulation artificielle plusieurs heures après la mort; l'excitation du vague donne un résultat pendant une heure. L'excitation

La méthode des circulations artificielles employées dans tous ces cas, est souvent imparfaite. On néglige généralement les précautions d'asepsie, l'emploi du sang défriné est incommode, car on n'a pas toujours en quantité suffisante, le sang d'un animal de même espèce.

L'expérience a démontré la supériorité de certains sérums artificiels sur le sang, or, leur composition est bien difficile à établir; on trouvera peut-être un jour ou l'autre une meilleure formule.

La méthode des transplantations, qui est plus délicate, se montre plus parfaite. Nous rencontrons, il est vrai, tel un autre genre de difficultés: l'impossibilité jusqu'à ce jour, de greffer avec succès, définitivement, un animal sur un autre, même temporaire, qui est la règle, suffit à démontrer la thèse que nous soutenons.

On peut donc entretenir artificiellement en vie tous les tissus, tous les organes, par des moyens appropriés; on peut même les rappeler à la vie, après une interruption prolongée de la circulation; voilà pourquoi, le lecteur doit comprendre maintenant, que la résurrection d'un mort est dans le domaine des choses possibles. Mais comment faire pour accomplir ce prodige?

Comment on peut ressusciter un mort

Pour qu'un organe vive ou revivifie, il suffit, nous l'avons vu, de faire circuler dans ses vaisseaux un liquide nourricier approprié. En entretenant dans tous les organes d'un mort, une circulation artificielle, on peut donc espérer obtenir la reviviscence de tous les vies partielles. Il n'y a aucune raison pour que l'expérience réussisse pas, mais est-elle pratiquement possible?

Normalement, la synthèse de toutes les vies partielles est réalisée par l'activité du cœur, qui envoie le sang dans l'aorte et dans tout l'organisme. Dans la circonstance actuelle, le cœur est arrêté. Remplaçons-le par un bacou contenant du sang défriné; la circulation réalisée dans les vaisseaux par ce moyen artificiel, va les revivifier tous. Le cœur est remplacé par une bouteille, cela manque de poésie, mais nous pourrions souligner mieux et restaurer le cœur "in situ". — La circulation qu'il sera dès lors capable d'assurer par ses propres moyens, réalisera la synthèse de toutes les vies partielles, réalisera ainsi la vie et l'ensemble. Mais comment la vie peut-elle naître d'un cœur arrêté et ressusciter?

Il suffit de faire circuler le sang dans ses vaisseaux, sang convenablement hématisé. Point n'est besoin de l'insoler pour cela. Quand, avec la main, on comprime le cœur, véritable éponge remplie de liquide nourricier, on fait passer le sang dans les vaisseaux coronaires et cette circulation artificielle rend bientôt au myocarde son excitabilité normale, ainsi que son activité rythmique. Cette opération est faite pendant qu'on pratique une respiration artificielle efficace. Quels sont les résultats obtenus par cette manœuvre, connue sous le nom de massage direct du cœur?

IV. — Exposé des faits

(a) L'expérimentation et le massage du cœur.
Nous prions le lecteur de se reporter à nos travaux antérieurs pour la bibliographie, les détails techniques et l'histoire de la question. Voici, brièvement, les résultats de nos recherches, dont beaucoup ont été relatés dans plusieurs revues.

Les expériences ont été faites sur des animaux tués par asphyxie ou intoxication chloroformique. La reviviscence complète est la règle, quand on pratique le massage peu de temps après l'arrêt du cœur, mais quand on attend vingt minutes, ou plus, la reviviscence est habituellement temporaire. Cependant, 1 heure à 1 heure 30 après l'arrêt du cœur, nous avons pu réveiller chez les chiens, tout au moins les fonctions de vie végétative.

Le cœur bat, l'animal respire par ses propres moyens. La possibilité de provoquer des réflexes variés, prouve la résurrection des fonctions métaboliques, mais la survie est de quelques heures seulement.

Au cours de ces expériences, véritables acrobaties, il faut le reconnaître, nous nous sommes trouvés en présence de difficultés, dont l'exposé est des plus instructif en ce qui concerne la pratique chirurgicale. Il est nécessaire, en premier lieu, de réaliser une ventilation pulmonaire véritablement efficace; c'est une condition "sine qua non" de succès. Du fait de la paralysie des vasomoteurs, la masse du sang est généralement insuffisante, et il est bon pour aider à la reviviscence, de pratiquer une injection intra-veineuse de sérum artificiel et quelquefois d'adrénaline. Dans le cas où le cœur reste salin, nous avons trouvé dans le chlorure de calcium une injection intra-veineuse, un merveilleux tonique cardiaque, qui, sans cependant nuire à la reviviscence, aide l'adrénaline à plus redoutable; elle empêche l'efficacité du massage du cœur, consiste

dans la production de trémulations fibrillaires, véritable anararchie des fibres musculaires désormais incapables de recouvrer leur activité rythmique. Nous avons toutefois trouvé dans l'injection intraveineuse de chlorure de potassium un moyen facile de combattre ce trouble et de rendre possible la reprise des battements normaux. En injectant par une veine, dans la cavité cardiaque, une certaine dose de chlorure de potassium, on intoxique le cœur par le poison qui lui arrive à dose massive et les trémulations s'arrêtent. Le massage du cœur continué avec persévérance, dilue le chlorure dans la masse du sang et dès lors, ce produit n'agit plus sur le cœur, qui reprend peu à peu ses battements. Son activité est renforcée, si l'on y a lieu, par un des moyens sus-indiqués.

Ce résultat mérite de retenir l'attention des chirurgiens, car la mise en pratique du procédé transformé, fait certainement leurs statistiques, comme elle a modifié l'allure de notre statistique expérimentale, dont les succès ont passé de 37% à 65% à partir du jour où nous avons trouvé l'action remarquable du chlorure de potassium. Ce résultat a été d'autant plus intéressant que le massage du cœur a été fait plus tardivement dans cette seconde série d'expériences.

(b) Résultat clinique du massage du cœur.
Le massage du cœur est passé du laboratoire de physiologie, dans la salle d'opération du chirurgien; un certain nombre de malades, qui avaient succombé au cours d'une opération, lui doivent la vie; si nous résumons affirmativement la statistique de ce traitement, nous pouvons dire que sur 47 reviviscences complètes, comme elle a modifié l'allure de notre statistique expérimentale, dont les succès ont passé de 37% à 65% à partir du jour où nous avons trouvé l'action remarquable du chlorure de potassium. Ce résultat a été d'autant plus intéressant que le massage du cœur a été fait plus tardivement dans cette seconde série d'expériences.

Le massage du cœur est passé du laboratoire de physiologie, dans la salle d'opération du chirurgien; un certain nombre de malades, qui avaient succombé au cours d'une opération, lui doivent la vie; si nous résumons affirmativement la statistique de ce traitement, nous pouvons dire que sur 47 reviviscences complètes, comme elle a modifié l'allure de notre statistique expérimentale, dont les succès ont passé de 37% à 65% à partir du jour où nous avons trouvé l'action remarquable du chlorure de potassium. Ce résultat a été d'autant plus intéressant que le massage du cœur a été fait plus tardivement dans cette seconde série d'expériences.

Le massage de cœur donne des succès définitifs dans certains cas favorables, mais le massage est malheureusement temporairement suspendu, quand l'intervention est faite tardivement. Succès et demi-succès prouvent néanmoins l'existence entre la vie et la mort, d'une période intermédiaire, de durée appréciable, que nous avons appelée la mort relative. L'opportunité de la mort absolue. La mort se produit

deux étapes. L'arrêt de cœur caractérisé le début de la première étape, mais il est bien difficile de dire, quand commence la seconde, qui se distingue de la première par l'impossibilité absolue du retour à la vie.
Cette conception a une importance philosophique considérable. Elle montre la nécessité de poser le problème: à quel moment se produit la mort? Poser la question n'est pas la résoudre et l'on peut discuter longtemps. Nous affirmons seulement: qu'il existe entre la vie et la mort, une période plus ou moins longue, durant laquelle la vie n'est pas immédiatement éteinte, bien que l'on puisse faire l'inhalation sans danger de réveil dans la tombe. L'expérimentation nous a montré que l'on pouvait ranimer les chiens une heure et demie après l'arrêt du cœur directement observé. La mort relative peut donc avoir une durée appréciable et l'on peut se demander si, dans certains cas, cette période ne peut être exceptionnellement longue. On connaît l'histoire de ces poissons emprisonnés dans les glaces et revenant à la vie au moment du printemps. Pictet aurait reproduit dans un laboratoire ces curieux phénomènes. Des échecs obtenus et la lecture des travaux de Pouchet nous avaient fait croire à une erreur d'interprétation; quand on a vu les désordres de la gelée chez les plantes, on peut considérer comme problématique, la reviviscence après congélation.
Cependant Audigé et Mir ont présenté le transport des poissons congelés comme un moyen économique de les transporter vivants. La lecture de leur travail a ébranlé notre opinion. Mais, sans aller jusqu'à la congélation, car on aurait bien peu de chance de réussir chez les animaux supérieurs, on peut se demander si, dans certains cas, cette période ne peut être exceptionnellement longue. On connaît l'histoire de ces poissons emprisonnés dans les glaces et revenant à la vie au moment du printemps. Pictet aurait reproduit dans un laboratoire ces curieux phénomènes. Des échecs obtenus et la lecture des travaux de Pouchet nous avaient fait croire à une erreur d'interprétation; quand on a vu les désordres de la gelée chez les plantes, on peut considérer comme problématique, la reviviscence après congélation.

deux étapes. L'arrêt de cœur caractérisé le début de la première étape, mais il est bien difficile de dire, quand commence la seconde, qui se distingue de la première par l'impossibilité