

8° Les préparations que j'ai fait faire montrent de plus l'arrangement en réseau des vaisseaux sanguins respirateurs, enveloppant dans leurs filets les derniers ramuscules aériens.

Il est facile de concevoir et de démontrer encore, par le raisonnement, le but et l'utilité de cette organisation intime des poumons dans les mammifères, manifestés par l'observation directe.

A. Les vaisseaux sanguins respirateurs; destinés à mettre le sang en contact médiat avec l'air, devaient être réduits le plus possible dans leur diamètre, afin de diviser le fluide nourricier et de multiplier son action sur le fluide respirable et réciproquement, sans toutefois que ces vaisseaux deviennent imperméables aux globules sanguins, qui ont au moins dans l'homme $\frac{1}{300}$ de ligne de diamètre, et dont le diamètre moyen est de $\frac{1}{250}$ suivant MM. Dumas et Prévost et de $\frac{1}{350}$ suivant M. R. Wagner.

B. Il fallait encore que les canaux aériens, conduisant l'air à la rencontre du sang, fussent assez divisés pour multiplier suffisamment leur surface, dont l'étendue devait être proportionnée au nombre des mailles du réseau des vaisseaux sanguins.

C. La disposition qui laisse libre les dernières ramifications de ces canaux donne plus d'étendue à leur surface respirable, que si ces ramifications avaient entre elles de fréquentes anastomoses.

D. On conçoit enfin que cette nécessité de multiplier les surfaces des capacités aériennes est la seule cause de leurs divisions, et que les canaux aériens n'avaient pas besoin d'atteindre, pour diviser l'air respirable, le très-petit diamètre des vaisseaux sanguins, qui était indispensable pour diviser le liquide respirant, et multiplier les points de contact du sang avec l'air atmosphérique.

Séance du 21 janvier.

Recherches sur les nerfs du goût.

MM. Jules Guyot et Casalis font connaître les résultats des expériences qu'ils ont entreprises pour déterminer le rôle des trois nerfs hypoglosse, lingual et glosso-pharyngien, relativement à l'exercice du goût et à la perception des saveurs.

On sait que le sens du goût réside presque exclusivement dans la base de la langue, sa pointe, ses bords et une petite partie du voile du palais immédiatement au-dessus de la luette. La base de la lan-

gue perçoit mieux les saveurs que la pointe, la pointe mieux que les bords, les bords mieux que le voile du palais. La base de la langue connaît des saveurs que la pointe n'apprécie point, et réciproquement la pointe de la langue trouvant une certaine saveur (acide, par exemple) à un corps composé, la base peut lui trouver une saveur tout opposée.

A quels nerfs attribuer l'existence de ces faits? Quatre seulement se distribuent aux organes gustateurs: l'hypoglosse, le lingual, le glosso-pharyngien et les branches palatines du ganglion de Meckel; leurs propriétés peuvent donc être solidaires. Cette supposition, déjà faite, a donné lieu à des recherches expérimentales, dont les plus remarquables sont dues à M. Magendie. Tout le monde connaît sa belle expérience de la section de la cinquième paire, dont une conséquence est la destruction du goût. On connaît aussi les recherches faites en Italie par M. Panizza, et en Angleterre par M. Alcock sur les propriétés spéciales du nerf hypoglosse, celles du nerf lingual et celles du glosso-pharyngien. Ces deux physiologistes n'étant pas arrivés aux mêmes conclusions, il était nécessaire de répéter leurs expériences: c'est ce qu'ont fait MM. Guyot et Casalis. Leurs observations dans le plus grand nombre des cas s'accordent parfaitement avec celles de M. Alcock. Voici, au reste, ce qu'ils ont trouvé:

1° Que le glosso-pharyngien, mis à découvert à la sortie du crâne en arrière de l'hypoglosse, dont il est séparé par la carotide, est extrêmement sensible lorsqu'on le tire, qu'on le pique ou qu'on le coupe; qu'il entraîne alors des mouvements convulsifs de la base de la langue et du pharynx; que sa section entraîne une grande altération dans la déglutition; qu'elle n'abolit point le sens tout entier, qu'elle permet à certaines saveurs très-mauvaises de passer inaperçues, tandis que d'autres, même beaucoup moins déplaisantes, sont très-bien distinguées;

2° Que le lingual est aussi très-sensible à la piqure, aux tiraillements, etc., mais sans qu'il en résulte de mouvements convulsifs; que sa section entraîne l'abolition de la sensibilité tactile de la langue et de ses facultés gustatives dans ses trois quarts antérieurs; mais que si l'on pince ou cautérise la base, la sensibilité s'y manifeste, et des efforts de régurgitation sont produits;

3° Que l'hypoglosse est peu sensible aux pincements et tiraillements; mais que ces actes entraînent des mouvements convulsifs de la langue, que la section de ces nerfs paralyse entièrement les trois quarts antérieurs de la langue en y laissant persister le goût et la sensibilité.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS CE VOLUME.

BULLETIN MÉDICAL BELGE.

MÉMOIRES ET OBSERVATIONS.

- CAZENEUVE. Mémoire sur l'endocardite, suivi de quelques recherches sur les colorations vasculaires. 49
- CH. PHILLIPS. Autoplastie après l'amputation des cancers. 61
- ULYSSE CHEVALIER. Introduction à l'étude de la syphilis, et recherches sur l'origine de la nature de cette maladie. 71

VARIÉTÉS.

- Ophthalmie de l'armée. 76

JOURNAUX FRANÇAIS.

A. LANCETTE FRANÇAISE, GAZETTE DES HOPITAUX.

- HÔPITAL DE LA CHARITÉ (M. Velpeau). Luxation en arrière de l'extrémité interne de la clavicule. 41
- HÔPITAL SAINT-ÉLOY DE MONTPELLIER (M. Lallemant). Observations sur l'emploi de l'émetique à haute dose contre les lésions traumatiques. 42 et 52
- HÔPITAL MILITAIRE DE LILLE (M. Baudens). Nouveau procédé opératoire appliqué à l'amputation tarso-métatarsienne. 44
- HÔPITAL DIT DE L'ÉCOLE (M. P. Dubois). Vice de conformation du bassin; grossesse à terme; présentation de la face en première position; erreur de diagnostic; application inutile du forceps; perforation du crâne avec les ciseaux de Smellie; application du céphalotribe. 46
- HÔPITAUX AMÉRICAINS (M. Robley Dunglison). Leçons sur les remèdes dits antispasmodiques. 47
- HÔPITAUX AMÉRICAINS. I. Pied-bot guéri à l'aide de la division du tendon d'Achille d'après l'ancienne méthode. 50

- II. Pied-bot congénital. Division du tendon d'Achille d'après le nouveau procédé. 50

- HÔTEL DES INVALIDES (M. Pasquier). Rupture complète du tendon d'Achille par l'action des muscles gastro-cnémiens. 51

- HÔPITAL DE LA CHARITÉ (M. Velpeau). Division congénitale du voile du palais.—Staphylophorie. 54

- DISPENSIRE S^{te} GÉNÉVIÈVE (M. Tanchou). Recherches sur la kiestéine signalée par M. Nauche dans l'urine des femmes enceintes. 56

- BOURJOT SAINT-HILAIRE. Fistule lacrymale traitée par le clou de plomb de Scarpa, enfoncé dans le canal nasal, et resté involontairement à demeure. 58

- Cas très-remarquable de myopie de plus en plus exagérée, suite d'une déformation acquise de la cornée. 59

- HÔPITAL DE LA CHARITÉ (M. Velpeau). Fissure à l'anus opérée par l'excision. 59

- LAFARGUE. Empoisonnement par l'ingestion dans l'estomac d'une cuillerée à bouche d'huile de croton-tiglium. 61

B. GAZETTE MÉDICALE DE PARIS.

- MAX. DURAND FARDEL. Mémoire sur les rapports qui existent entre le ramollissement cérébral et les symptômes qu'on lui attribue. 71

- RACIBORSKI. Mémoire sur l'état du sang dans les différentes maladies. 80

- TOULMOUCHE. Remarques sur l'incertitude des signes diagnostiques de l'albuminurie, à l'occasion de deux observations cliniques. 86

- KING. Modification de l'appareil inamovible pour le traitement des fractures. 91
- Statistique. — Suicides. 94

C. L'EXPÉRIENCE, JOURNAL DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE.

- SÉDILLOT. Observations sur l'anatomie pathologique des luxations anciennes du fémur en

haut et en dehors ou dans la fosse iliaque externe.	45	DURAND FARDEL. Mémoire sur une forme d'encéphalite encore peu connue.	48
De l'influence de quelques-unes de nos lois fiscales sur la santé publique.	59	VALLEIX. Considérations sur la fièvre typhoïde et principalement sur la détermination de ses caractères anatomiques essentiels. (2 ^e article.)	56
HENROZ. Observation de rupture du cœur, suivie de quelques remarques sur les ruptures spontanées de cet organe.	63	SMITH. Observations relatives à l'incision du périoste et la trépanation des os dans certaines inflammations purulentes qui constituent la première période de la nécrose.	62
D. BULLETIN MÉDICAL DU MIDI.			
CAZENAVE (J.-J.). Observations de maladies du nez et des fosses nasales.	1	K. ANNALES D'HYGIÈNE ET DE MÉDECINE LÉGALE.	
BENOIT (JUSTIN). Étranglement d'une hernie inguinale accompagné et suivi de phénomènes remarquables.	7	GAULTIER DE CLAUDRY. Rapport sur la fabrication du pain par le pétrissage à bras et par les machines, fait au nom d'une commission spéciale (suite et fin).	17
ADORNE. Pilules anti-chlorotiques.	11	ORFILA. Mémoire sur l'empoisonnement par les sels de plomb.	50
ORFILA, CHEVALLIER et BARRUEL. Rapport sur un empoisonnement par l'arsenic du commerce (cobalt, poudre aux mouches).	ib.	M. JOURNAL DE PHARMACIE.	
CHARRIÈRE. Présentation faite à l'Académie royale de médecine, d'instruments en ivoire, flexibles, remplaçant avec avantage les sondes, pessaires, bougies de gomme élastique, etc., etc.	ib.	ROBIQUET. Notice sur les acides citrique et gallique.	25
E. JOURNAL DES CONNAISSANCES MÉDICALES.			
JULES ROUX. De la cure radicale du cirso-cèle.	21	PREISSER. Notice sur la dilatation des huiles.	26
GERVAIS. Observation d'une chute du rectum maintenue réduite à l'aide d'une boule de liège.	25	OSCAR FIGUIER. Sur l'antimoine diaphorétique.	27
F. JOURNAL DES CONNAISSANCES MÉDICO-CHIRURGICALES.			
BOUDET. Mémoire sur l'hémorrhagie des méninges.	29	BOTTGER. Nouvelle méthode pour enlever à l'oxyde de phosphore, le phosphore dont il est mélangé.	29
HOTEL-DIEU (M. Roux). Clinique chirurgicale.	40	HENRI ROSE. Sur la préparation de l'acide sélé-nique.	ib.
G. REVUE MÉDICALE FRANÇAISE ET ÉTRANGÈRE.			
FAUVEL. Opération pratiquée par M. Récamier pour la cure radicale d'une hydropisie enkystée de l'ovaire. — Description de l'opération par M. Récamier.	11	MALLE. Mémoire sur un nouveau mode d'isolement de l'arsenic.	50
TAUPIN. Recherches sur le diagnostic des maladies de poitrine chez les enfants.	17	Sur la pommade de Dupuytren.	53
H. ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.			
GRISOLLES. Histoire des tumeurs phlegmoneuses des fosses iliaques (2 ^e article).	59	DOMENICO BLENGINI. Expérience sur la quantité de potasse qu'on peut retirer du marc de raisin.	ib.
		ANGELO ABBENE. Essai physiologico-chimique sur l'influence de la magnésie native (giober-tite) dans la germination, la végétation et la fructification des plantes.	ib.
		N. ANNALES DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE.	
		REGNAULT. De l'action du chlore sur la liqueur des Hollandais et sur le chlore d'aldéhy-dène.	55
		JAMES GROS. Recherches sur une série nouvelle de sels de platine.	58
		GUÉRANGER. Sur la préparation de l'hydrosulfate de soude cristallisé.	45
		Sur l'iodhydrargyrate d'iodure de potassium.	ib.
		BERTON. Topique contre les engelures.	ib.
		LEVOL. Nouvelle pissette.	44

JOURNAUX ANGLAIS.

MEDICO-CHIRURGICAL REVIEW.

COPLAND HUTCHINSON. De la prédominance comparative des maladies dans lesquelles il y a formation de calculs.	57
GEORGE GULLIVER. De la nécrose; recherches et expériences sur l'efficacité attribuée aux absorbants pour faire disparaître le séquestre.	ib.
JOHN THURNAM. De l'anévrysme du cœur.	60
WOTTON. Irritation constitutionnelle produite par la présence d'une sangsue dans le canal intestinal.	66
BATTLEY et HEATHFIELD. Question de responsabilité médicale. — Mort supposée produite par une trop forte dose de morphine.	ib.

LONDON MEDICAL GAZETTE.

UNIVERSITY COLLEGE MEDICAL SOCIETY. Analyse d'un mémoire de M. JAMES BLAKE, relatif à l'action de diverses substances sur l'économie animale, lorsqu'on les introduit dans les veines, et notamment à l'influence qu'elles exercent en modifiant la circulation.	67
SELICK HARE. Tumeur enveloppant certains nerfs.	68
GEORGE HARRISSON. Grenouillette guérie par le poivre de Cayenne.	70
JOHN J. BIGSBY. Emploi de l'huile dans la colique des peintres.	ib.
ROBERT RANKING. Cas de hernie méésentérique étranglée.	71
JACQUES ARNOLD. Cas de maladie maligne occupant la moitié de la langue, traitée par la ligature appliquée en dessous de la mâchoire.	72

RICHARD BRIGHT. Cas de maladie spasmodique accompagnant les affections du péricarde.	72
--	----

THE LANCET.

MALCOLM W. HILLES. De la cause immédiate de la mort des noyés et du traitement de l'asphyxie.	75
FRANCIS EAGLE. Des causes et de la nature de la fièvre jaune, et des moyens de prévenir cette maladie.	75
GEORGES SOWTHER. Persistance de la vie pendant une désorganisation étendue d'un hémisphère du cerveau.	76

JOURNAUX ALLEMANDS.

CASPER'S WOCHENSCHRIFT FUER DIE GESAMMTE HEILKUNDE.

BULARD. Observations sur la peste.	79
------------------------------------	----

JOURNAUX ITALIENS.

GIOVANI RASORI. Sur la phlogose des vaisseaux, traduit par M. RAIKEM.	85
---	----

JOURNAUX AMÉRICAINS.

AMÉRICAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES.

BRAINARD. Amputation de la cuisse dans l'articulation coxo-fémorale. — Hémorrhagie secondaire. — Mort au bout de quarante-huit jours. — Autopsie.	91
---	----

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie royale de médecine de Paris.	25
Académie royale des sciences.	27