FUNCÇÕES DO GRANDE SYMPATHICO.

THESE

PARA SER PUBLICAMENTE SUSTENTADA

PERANTE

A FACULDADE DE MEDICINA DA BANIA

EM CONCURSO Á CADEIRA DE PHYSIOLOGIA

NO MEZ DE MAIO DE 1865,

500

Pelo Boctor João Pedro da Cunha Valle,

Oppositor da Secção de Sciencias Medicas, e professor interino do Hygiene na mesma Faculdade.



566

BAHIA

TYPOGRAPHIA DE CAMILLO DE LELLIS MASSON & C.,
Rua de Santa Barbara n.º 2.

1865

568

FACULDADE DE MEDICINA DA BAHIA.

DIRECTOR

0 Ex.mo Sr. Conselheiro Br. João Baptista dos Anjos.

VICE-BIRECTOR.

O EXM. ... SR. CONSELHEIRO DR. VICENTE FERREIRA DE MAGALHÃES.

LENTES PROPRIETARIOS.

LENTES PROPRIETARIOS.	
4.º ANNO.	
OS SRS. DOUTORES:	MATERIAS QUE LECCIONAM.
Cons. Vicente Ferreira de Magalhães	Physica em geral, e particularmente em suas applicações à Medicina.
Francisco Rodrigues da Silva	Chimica e Mineralogia.
Adriano Alves de Lima Gordilho	Anatomia descriptiva.
Antonio Mariano do Bomfim	Botanica e Zoologia.
Antopio de Cerqueira Pinto	Phimica organica. Physiologia.
Adriano Alves de Lima Gordilho	Repetição de Anatomia descriptiva.
3.º ANNO.	
Elias José Pedrosa.	Continuação de Physiologia. Anatomia gerar e pathologica.
José de Goes Siqueira.	Pathologia geral.
Cons. Manoel Ladislau Aranha Dantas Pathologia externa.	
Alexandre José de Queiroz	Pathologia externa, Pathologia interna.
Mathias Moreira Sampaio	Partos, molestias de mulheres pejadas, e de
5.º ANNO.	
	Continuação de Pathologia interna.
José Antonio de Freitas	Anatomia topographica, medicina operates
Joaquim Antonio de Oliveira Botelho	ria, e apparelhos. Materia medica, e therapeutica.
6,° ANNO.	
Domingos Rodrigues Seixas	Hygiene, e historia de medicina.
Antonio José Ozorio	Medicina legal. Pharmacia.
Antonio José Alves	Clinica interna do 5.º e 6.º anno.
OPPOSITORES.	
José Affonso Paraiso de Moura	Just the live the second to the
Domingos Carlos da Silva	Secção Cirurgica.
Ignacio José da Cunha	
Pedro Ribeiro de Araujo.	Start America
Rosendo Aprigio Pereira Guimarães	Secção Accessoria.
Virgilio Climaco Damasio	
Demetrio Cyrtaco Tourinho	
Euiz Alvares dos Santos	Secção Medica.
João Pedro da Cunha Valle	
CONTRACTOR OF STANDARD CONTRACTOR OF THE STANDAR	The state of the s

SECRETARIO INTERINO.

O Sr. Dr. Thomaz de Aquino Gaspar.

OFFICIAL DA SECRETARIA.

O Sr. Br. José Theotonio Martins.

a Faculdade não approva, aem reprova as Ideias caunciados n'esta These.

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

Altribules Reporter mandain

m suas

* La physiologie ne peut pas légitimement prétendre à l'étude des actions vitales: elle doit s'efforcer uniquement d'en connaître et d'en classer les effets: ainsi restreinte cette science embrasse encore un nombre immense de faits. »

Graves-Leçons de Clinique Medicale.

College A Kligerolege Come on a star often College of C

Figurae um centro: traçae-lhe uma circumferencia dividida em tantos segmentos, quantos bastem para corresponder aos raios, que d'aquelle quizerdes fazer divergirem para esta; apresentae depois o vosso desenho, e perguntae aos circumstantes em que poncto o compaço encetou sua evolução circular, e qual a primeira linha, que traçastes.

O Physiologista crêra que tractaveis de fazer a allegoria da vida.

De feito: dando de rosto as phases embryogenicas, encarando o homem no pleno goso da perfectibiladade organica e funccional, elle se-vos-apresenta como um circulo concentrico do principio vivificador, em cuja circumferencia procurará, em vão, o Physiologista demonstrar-vos a funcção mais importante á vida, em cujos raios jamais poderá assignalar o Anatomista o orgão protogonista da organisação.

As relações organicas são taes, as dependencias funccionaes são tam mysteriosas e indecifraveis, que fôra tentar um impossivel procurar no dedalo de seus reciprocos soccorros e dos cambios constantes e eternos, que constitúem o consensus vital, o salvo-conducto do genio investigador.

Isto importa dizer que não ha methodo possível no estudo da Physiologia, por que as funcções submettidas á sua esphera de acção disputam entre si a preeminencia, ao ponto de fazer hesitar na escôlha da primoponenda.

Qual é a funcção mais essencial á vida? qual a mais simples e independente para marcar o primeiro passo nas indagações physiologicas?

Adhuc sub judice lis est.

No organismo vivo tudo é complexo, tudo dependente, tudo essencial e nada indispensavel

Quereis uma prova?

Dos ponctos formulados pela Faculdade tomenius o mais vasto, o, que interesse toda a Physiologia, e dissertemus um pouco a seu respeito:

Funcções de Grande Sympathice.

Depois de um breve esboço das opiniões professadas por differentes Physiologistas, desde Bichat até Müller, acerca das propriedades e funções do Grande Sympathico, considerado por uns como insensivel, por outros como motor de sensibilidade e movimento, conclúe o Sr. Longet por asseverar, bascado em suas experiencias sobre cães, dos quaes irritara os ganglions semilunares, cervicaes e lombares, que este nervo gósa de uma sensibilidade não equivoca.

Bichat, a quem os modernos accusam de ter negado a sensibilidade aos filetes ganglionares, admittia duas especies de forças sensitivas: animal e organica; à primeira, privilegio dos animaes, se-referem as sensações, a percepção, assim como a dor e o prazer, que as modificam; á segunda, commum aos vegetaes, os phenomenos geraes de assimilação e desassimilação. E n'esta que intervem o systhema do Grande Sympathico.

Bichat, pois, só negava-lhe a sensibilidade, como sóe distinguir-se na vida de relação, e sustentava brilhantemente em seu tempo as idéas que emittia sobre a maneira de obrar d'esse systema, cuja intervenção limitava a os movimentos e sensibilidade especiaes a vida vegetativa.

E, com effeito, das proprias experiencias hodiernas, que se-pronunciam em resultados apparentemente contradictorios á theoria do predilecto de Petit, só se pode concluir que, por um prisma diverso, tem a sciencia moderna encarado os phenomenos tam sabia e engenhosamente estudados pel'o Physiologista de Lyão.

O Grando Symphatico dirige as acções e reacções organicas, mas as suas intimas relações com o systhema nervoso cerebro-spinhal, intermediario nas funcções vitaes, jamais foram por elle contestadas.

« O Systhema nervoso ganglionario occupa a extremidade cephalica e o tronco; os ganglions distinguem-se em cephalicos, cervicaes, dorsaes, lombares e sacros: são quasi todos reunidos por filetes intermediarios, como anneis de

hat sucher for aspender livre a man of dynamics.

elle town o man out much

Continue

uma mesma cadeia, a excepção dos cephalicos, que, não obstante a communicação com o ganglion cervical superior, não mantem entre si continuidade constante.

ente

ada

nte-

olo-

mile

-de

THIS

iles

fi-

-57

ida

Hin

10-

int

50 7-

0-

as

ns

n-

10

de

« Quanto ao trajecto, os nervos ganglionarios apresentam a particularidade de dirigirem-se quasi sempre para dentro, do lado da linha media, de reunirem-se, e anastomosarem-se muitos similhantemente, constituindo plexus antes de attingirem as respectivas visceras, e em muitos plexos entram ramos dos nervos medullo-cranianos, v. g., o pneumogastrico e os ramos visceraes dos nervos sacros, o primeiro anastomosa-se com os nervos ganglionarios nos plexos pharyngeu, cardiaco e solar; os segundos no plexo hypogastrico. »

« O Systhema nervoso ganglionario é insymetrico, caracter mui distincto, e apresenta variedades muito numerosas; com effeito o numero dos ganglios o o o o o dos filetes, o volume e a situação dos mesmos, não são jamais identicos á direita e a esquerda da linha media. »

Limitar-nos-hemus a essas descripções extrahidas textualmente da These de concurso de um dos mais distinctos Professores d'esta Faculdade, visto que nem é nosso proposito entrar em minucias anatomicas, para o que nos falta tempo e espaço, nem podemus, baldos de estudos practicos de anatomia descriptiva, fornecer alguma cousa de nossa propria lavra.

Inflatencia de Grande Symphatico sobre os phenomenes da digestão gastro-intestinal.

Alguns Physiologistas teem supposto que o Trisplanchnico preside a socreção do succo gastrico; outros, como Müller, lhe assignam um papel activo nos movimentos musculares do estomago; uns lhe teem attribuido uma grande importancia quer n'os movimentos, quer n'a secreção, dupla funcção que outros, bem que indirectamente, lhe teem negado, em quanto outras opiniões, accusando-o de parceria com o pneumogastrico, o fazem represental-a de commum accôrdo com este. 🗸

Sedillot, achando contrahido o pyloro e dilatado o cardia n'os animaes a os quaes excisara o pneumogastrico, concluiu que o Grande Sympathico era o auctor dos movimentos peristalticos, e ainda mais: da secreção do succo digestivo na parte esquerda do estomago, reservando para os filetes do 10.º par egual auctoría sobre a porção cardiaca. Mas serão concludentes suas experiencias? A difficuldade n'o isolamento de um e outro des deus nervos em sua passagem pel'o esophago, não será uma poderosa causa de equivoco n'os resultados de suas pesquisas? O Sr. Longet, que, à principio, attri-

Morphis of men playderlogants, (horget) admino, his herver premise garden para sompletante a produción de la lación de la consegue tradactor de la color de la c

buia toda a importancia a os nervos vagos n'os movimentos do estomago, não viu-se, a o depois, forçado a invocar a inserviencia de fibras do Sympathico em sua commum derrota pel'a região esophagiana? Demais: feixes numerosos do Sympathico não são enviados a o ventriculus pel'os plexus subdiaphragmaticos?

As experimentações, que demonstram que a secção dos pneumogastricos paralysa mais ou menos a contractilidade stomachal, em quanto persiste a secreção do fluido chymificador, parece de alguma sorte explicarem a influencia mais ou menos directa, que tem sobre ella o Trisplanchnico.

As experiencias do Sr. Claude Bernard, comprobativas da influencia legitima do nervo em questão sobre os capillares da face, sanccionando os principios estabelecidos pel'o celebre Bichat, quando encara o Grande Sympathico como o representante nervoso da vida vegetativa, não são elementos innuteis as crenças d'aquelles, que veem em seus filetes gastricos os agentes directos da secreção das glandulas de Lieberkuhn ou dos corpusculos de Gruby.

Si encararmos o nervo vago como unicamente dotado das propriedades que assignalam os conductores centripetos, reforçamus as razões que temus para assignar ao Trisplanchnico o influxo motor. Si assignarmus áquelle uma acção mixta, ainda não fica destruido o parecer, que concorda com as propriedades exodicas do nervo Grande Sympathico.

Ainda bem que as experiencias demonstrativas dos movimentos reflexos e das sympathias organica, que ainda não desmentiram os trabalhos de Marshal-Hall e de Bichat, ahi fallam bem alto em favor da opinião que commumgamus, e a theoria da sensibilidade recurrente desenvolvida por Magendie, acastella-nos fortemente contra os assaltos dos impugnadores de nossas crenças.

A acção excito-motora do Grande Sympathico é ainda muito mais pronunciada no tubo intestinal. Tambem os filetes ahi destribuidos pel'o plexus solar e pel'os ganglions semilunares são muito mais numerosos, e os movimentos antiperistalticos desses orgãos, desafiando o maior affluxo dos liquidos que lhes são proprios, explicam a parte interessante que tomam n'as funcções d'essa viscera os nervos vaso-motores, que são, indubitavelmente, os reguladores do trabalho secretorio gastro-intestinal.

Influencia do Grande Sympathico sobre os phenomenos da absorpção.

O Sr. C. Bernard, querendo investigar o papel do Pneumogastrico no acto da digestão, tomou dous cães, á um dos quaes practicou a resecção dos filetes

e mobile

desse nervo, que se destribuiam no estomago. Administrou á cada um delles uma dose igual de emulsina, e meia hora depois dose também egual de amygdalina. O cão operado morreu envenenado pelo acido hydrocyanico formado pel'os dous corpos e levado á torrente circulatoria pel'os absorventes gastricos.

não

508

03-

98

3

11-

na

0S

10

25

la

8

O

0

D'essa experiencia, que desafiou a o Sr. Bernard uma conclusão satisfactoria á favor do trabalho digestivo presidido pel'o influxo nervoso do pneumogastrico, influxo, que faltou á digestão do estomago, cujos nervos foram cortados, não decorre uma conclusão mais legitima e convincente em favor da eliminação pel'os intestinos da synaptase ingerida?

Não segue-se ainda que, apezar da ablação dos filetes do nervo vago, a secreção do succo gastrico continuou a fazer-se, de módo a atacar e dissolver instantaneamente aquelle côrpo, que não foi mais encontrado pel'a amygdalina?

E os phenomenos toxicos, observados no animal operado, si não provam directamente a importancia do Grande Sympathico nos trabalhos de absorpção, ratificam ainda a sua influencia sobre a secreção do succo gastrico, attendido que as relações das respectivas glandulas com os nervos do 10.º par seacham completamente cortadas, e o desdobramento da amygdalina não teve logar em presença da emulsina, para dar logar ao envenenamento.

Mas esse envenenamento não poderia ter logar sem a intervenção da absorpção; a absorpção, como se-acaba de ver, se-faz independente da acção do

pneumogastrico; que agente, pois, se-encarregará de explical-a?

A propriedade endosmotica, de que gosam todos os tecidos organicos não é identica n'o vivo a o phenomeno material, puramente mechanico, que senota n'as membranas animaes submettidas á experiencias phisicas. A absorpção é uma funcção integrante da circulação, assim como o são a exhalação e a secreção; não a intendemus como um phenomeno superficial limitado á peripheria dos orgãos; ella extende-se as profundesas intersticiaes, invade o trama minucioso dos capillares, penetra a grande circulação, onde seus productos vão fornecer materiaes as catalyses isomericas e desdobrantes.

O Grande Sympathico, cuja ubiquidade organica não podem recusar-lhe os systhemas arterial, venoso e lymphatico, deverá representar um papel de comparsa n'a absorpção dos gazes, dos liquidos, e o que é mais: dos solidos, phenomeno, para o qual tam evidentemente contribúem aquelles systhemas?

A pathologia e a therapeutica não reclamam ahi todos os dias contra a manifesta injustiça que contesta a ingerencia do systhema nervoso nos actos da absorpção?

Infelizmente a absorpção ainda não está estudada. Quando a explicação de

Tem- se referencement demonstrate of a intervence to many custor expense, and I enterpeneed for a version traite of a stronger, so I have found to confer of a property of grand de littlement mans gangliones ! E' presented of me system was tracked a presentation of all tracked from the presentation of the

+ Vory not follow to access do deprespetter in corner, and Capitlary when sie, experience, remente of demonstrate of programs intermented mais un mens duratoures deste organ 5 % of action superate de course de espended a to cortai aurial as ghe surrenthing certas reabsorpções pathalogicas viér deitar por terra a theoria da endosmose, é de crer que consigamus conhecer melhor a dupla influencia de Grande Sympathico n'a secreção do succo disgestivo, e n'a absorpção da albuminose. O veredictum das observações de Rudolphi, Weber, Henle, Müller, Hewson, Lieberkuhn, &c., ainda está pendente das futuras evoluções da Sciencia. Esperemus... Le monde marche, dizia Eugene Pelletan. 82-78 Influencia do Grande Sympathico subre os phenomenos circulatorios. As experiencias dos Srs. Flourens, Budge, Weber e Goll dão a intender que o Grande Sympathico representa um papel capital nos movimentos do coração. A' ablação do encephalo, da medulla spinhal e alongada, conservando intacto o systema ganglionar notam-se contracções cardiacas persistentes. A corrente de um apparelho de inducção, passando pel'os ramos do Trisplanchuico, intacto o pneumogastrico, augmenta as contracções do orgão central da eirculação, as quaes páram, si a corrente passa pel'o pneumogastrico, conservado intacto o Sympathico, reapparecendo com intermittencia, si a experiencia dura per algum tempo. A secção do nervo vago desperta a acceleração dos movimentos do coração e a intensidade de suas contracções. Pel'o antagonismo que caracterisa os dous motores cardiacos poder-se-ha concluir que a secção do Trisplanchnico determinará a cessão de seus movimentos e de suas contracções? e que por tanto o Grande Sympathico é o excito-motor do coração? As experiencias dos Srs. Pincus e Samuel, de accordo com as do Sr. Bernard, não desmentem essa racional presumpção. Os primeiros notaram, em cães, gatos e coelhos, que, apos a extirpação dos ganglions semilunares e plexus solar, a mucosa gastro-intestinal injectava-se fortemente a o poncto de determinar derramamentos sanguineos submucosos; o segundo foi mais longe: « Para M. Bernard, » diz um Physiologista moderno, « os ramos do Grande Sympathico, que seguem as divisões arteriaes, são destinados a opporem-se a o affluxo do sangue nos orgãos, e especialmente n'os vasos capillares de terceira ordem, pondo em jogo a contractilidade das fibras musculares, que seencontram n'as paredes das pequenas arterias e n'as dos capillares das duas primeiras ordens. » « O Systhema nervoso é para elle o freio da circulação capillar. Elle não Or meior de comerciare propries a entreter e joye de in essere de moetights.

BUCK PARTY OF THE WAR WITH THE PROPERTY OF THE

while expensed postate so of Sympatics, in origin pringed, me his evaluation of the contracts to covering to multiple along the contracts to covering to multiple along the course from many or selliness or covered an original man has exclused accounted an original and proposed to contract or the times covered and the contract of the covered covered to contract of the covered covered congretor.

impede de uma maneira absoluta a chegada do sangue n'os vasos capillares, mas diminúe consideravelmente a quantidade do líquido sanguineo, que pode ahi chegar, e não o deixa ahi chegar sinão depois de lhe ter feito perder uma boa parte da força d'impulsão que elle tinha no systhema arterial. »

ose.

m-

on.

08

ao.

eto

is-

107-

ie-

ão:

us

13

« Quando a acção do Grande Sympathico diminúe, e o systhema ganglionar cessa de moderar assim o sangue em sua passagem das grossas arterias n'as vêas, acha-se sangue vermelho e pulsações isochronas a o pulso n'as vêas, e vê-se, praticando-se a sangria n'as vêas do braço um jorro empuoxado á similhança d'aquelle que dá a arteriotomia. »

Ora: d'esses factos declina uma deducção logica á favor de influencia motora que excerce o Sympathico sobre a tonicidade da fibra cardiaca, explicando a grande inserviencia que tem n'as contracções d'essa viscera, que o seu antagonista só tracta de abater.

Influencia do Grande Sympathico sobre os phenomenos respiratorios.

« Si a acção dos pneumogastricos fosse proximamente necessaria á arierialisação do sangue, diz o Sr. Machelard, o animal submettido á divisão ou á ligadura d'esses nervos deveria intrar immediatamente em estado de asphyxia, como um animal, que, por uma causa qualquer, é privado de respiração. Elle deveria morrer em alguns minutos; ora: isto não tem logar. »

« Quando, n'as experiencias emprehendidas em um outro fim que o estudo da respiração, e muitas vezes reproduzidas por outros physiologistas, Brodie operava a insuflação dos animaes decapitados, via o sangue correr rutifiante nas arterias e a vida sustentar-se, durante algumas horas. Elle tinha, por tanto, n'este caso, supprimido não só a acção dos pneumogastricos sobre a respiração, mas ainda a que o encephalo poderia exercer pel'a medulla. »

« Si a acção special d'um pneumo-gastrico fosse necessaria para a arteria-lisação, o acto da respiração não poderia cumprir-se sinão onde este nervo sedestribúe; ora: uma ran posta n'agua corrente e fria, ahi respira pel'a pelle e exclusivamente pel'a pelle, durante mais de uma semana. Eu mostrarei que mesmo n'os animaes superiores, fazem-se phenomenos de respiração por toda a parte em que o ar e o sangue não são separados sinão por partes membranosas muito tenues. »

Ora: ávista do que ahí fica dicto, e das experiencias já citadas, que comprovam a grande ascendencia do systhema ganglionar n'os capillares arteriaes e venosos do organismo em geral: o, que suggeriu á alguns Physiologistas a con-

dervisa

A impossibilité a corter (Longet) todo, et rame of de au-pluses pulmonares for até oprisente un obstante in-vanivel ague polise des 8 in gruppiniones, es venção, que lhe assigna o epitheto de nervos vaso-motores, parece palpavel, sivão indubitavel, a parte essencial que toma o Grande Sympathico n'os phenone presentatorios, mesmo alem do orgam central d'essa importante funcção. É ainda o Sr. C. Bernard quem fornece documentos valiosos á evolução d'essa hypothese, que, graças a suas modernas experiencias, pode assumir os foros de dogma physiologico. Poupemus o trabalho da redacção, e ouçamus um de seus mais illustrados Lecen no relatores. Cois, graças a o obstaculo levado a seu curso pel'o Grande Sympathico, não tem podido atravessar os vasos capil-Messand lares sinão lentamente, e tem tido o tempo de ahi soffrer as modificações ne-Le reme cessarias á nutrição. É á mesma causa que é devida a ausencia de pulsações n'as La Lanaravêas, a ausencia de empuxões n'o jorro do sangue depois da phlebotomia.» Auror meperiory Já vimus n'a parte antecedente a rasão dada pelo Sr. Bernard para explicar Auti nines a existencia do sangue vermelho e das pulsações isochronas do pulso n'as vêas, a despresentar os caracteres do sangue n'a phlebotomia apresentar os caracteres do sangue the age arterial. función tas Continuemus a nossa exposição: Esta modificação do sangue da sangria tem sido observada n'as febres; ninguem tinha podido explical-a, antes do Sr. Bernard. É sobretudo n'as fe-He das her bres adynamicas que este phenomeno tem sido notado.» Leurs de « O Grande Sympathico obra sobre a circulação capillar dos pulmões, como sobre a circulação capillar geral; e para que os phenomenos da hematose tenham tempo de effectuar-se, convem, como para os da nutrição, que os nervos ganglionares venham aniquilar, moderar a circulação.» « Uma experiencia próva, finalmente, a realidade d'essa acção do Grande Sympathico. Pode-se, envenenando-se um animal pel'a curara, abolir completamente a acção do systhema nervoso, a do systhema ganglionar, como a do systhema cerebro-spinhal; e, si se-entretem o jogo da respiração, vê-se a circulação continuar ainda alguns minutos, e as vêas, que se-abrem, darem sangue vermelho e um jorro empuxado, apenas o veneno tem começado a obrar.» Que pode-se acrescentar ao que fica dicto?

unfluencia do Crande Sympathico sobre o calor animal.

Oue os solidos e liquidos commutados pel'o tubo digestivo e os gazes cambiados pel'o pulmão são materiaes para o vasto trabalho da calorificação, não ha contestal-o. A nutrição, pois, e a respiração são causas incontroversas d'esse phenomeno geral. Essas funcções são evidentemente subordinadas aos influxos do Grande Sympathico; logo: a calorificação tambem o é.

Sem falar n'os calculos de Liebig applicados à temperatura; recordando as experiencias do Sr. Bernard, em que a secção de filetes sympathicos revela o augmento de calor n'a parte operada, diremus com o Dr. Boucaud de Lyon, que a elevação do calor n'a parte em que se tem inutilisado o Vaso-motor, o seu enrubescimento, sua hyperdiacrisia diaphoretica, sua maior actividade circulatoria, sua febre, emfim, attestando a mudança de seu modo de vitalidade, demonstram à clara luz o predominio do Systhema ganglionar sobre a calorificação.

Não são menus comprobativas as observações dos Srs. Chossat, Nasse, Brown—Sequard & Schiff, minuciosamente relatadas pel'o illustre Sr. Beclard, e que excuso-me de repetir, porque, reduzindo-se á mesma these, pronunciam a influencia directa do Sympathico sobre as funcções da calorificação, que elle regúla, activa, attenúa, conforme o seu modo de actuar sobre os vasos, em que se destribúem seus filetes.

N'o estado normal, pois, é o nervo em questão a bússola dos capillares. O calor animal, que d'elles depende, regularisa-se, si deixam aquelle funccionar normalmente. Si o irritam os vasos contrahem-se, o calor animal paralysa-se; si o paralysam, os vases dilatam-se o calor animal irrita-se.

Que antithese!

. si-

eno-

cão.

essa

s de

ados

do a

pil-

ne-

n'as

icar

Mas.

gue

res;

le-

mo

le-

er-

nde

eta-

VS-

lla-

an-

r. D

al.

m-

aão

SSE

Influencia do Grande Sympathico sobre as funcções de secreção.

« Todas as causas, que determinam a diminuição da tensão sanguinea n'os vasos, diz o Sr. Beclard, determinam ao mesmo tempo uma diminuição correspondente n'a quantidade dos liquidos segregados. »

A excitação do nervo Vaso-motor determina esta diminuição correspondente n'a quantidade dos liquidos segregados.

Despida a arteria renal de suas conexões nervosas (Vaso-motores), tem-se visto supprimir-se, as vezes, a secreção urinaria, outras vezes modificar-se em suas qualidades, dando logar á formação do acido urobenzoico (Srs. Muller & Peipers). A limpidez das urinas n'as molestias nervosas, principal e notoriamente observada na hysteria, é uma prova não pouco valiosa da acção directa do systhema ganglionar n'as qualidades d'essa secreção.

O maior affluxo da saliva, das lagrimas, do suor, ora determinado por atfecções nevralgicas, ora por impressões physiologicas, ainda a confirmam. A adiaphorese, que alguns Pathologistas intendem como causa da diabetes assucarada, explicando a superacidez das secreções das primeiras vias, conforme lembra o Sr. Bouchardat, revela modes diversos de actuar do systhema nervoso vegetativo sobre as funcções sudoriparas.

Directamente a abolição de acção d'esses nervos da logar á hyperhydrose e á outros phenomenos morbidos, filiados á alteração do trabalho diaphoretico; indirectamente essa mesma abolição de acção pode motivar hypersecreções

morbidas metastaticas.

A injecção do ammoniaco ou do ether n'a vêa porta; a contusão da região hepathica, augmentam, superexcitando o figado, o trabalho glycogenico. Uma picada n'o pavimento do quarto ventriculo; uma contusão n'o occiput, ou um tumor sobre o cerebello, fazem desenvolver-se a glycoturia.

As înhalações do ether, excitando o pulmão, os tuberculos pulmonares tam-

bem dão logar á essa manifestação morbida.

As observações do Sr. Bernard, Levrat & Reynoso confirmam rigorosamente

esta verdade, hoje do dominio e crença de todos os Physiologistas.

Os trabalhos experimentaes do Sr. Schiff collocam á luz da evidencia a importancia das acções reflexas n'a producção de quantidades exageradas de assucar no orgão jecoral. A excitação mediata ou immediata do bulbo rachidiano, reflectindo-se pel'os cordões anteriores da medulla n'o nervo Grande Sympathico explica a rasão de ser da hypersecreção glycogenica.

A cholopoese está subordinada egualmente a auctoridade do Grande Sym-

pathico.

Depois do que temus dicto perfunctoriamente, é facil de concluir que as funcções de nutrição—funcções eminentemente complexas—não podem escapar de modo algum á intervenção do nervo em questão.

Comprova-o o seguinte trexo de um Illustre Professor d'esta Faculdade, de

quem ja fiz menção:

« Portanto, é mais conforme ao raciocinio considerar os actos organicos da secreção e da nutrição como funções que se acham sob a dependencia do systhema nervoso ganglionario e dos nervos que provém do eixo cerebro-espinhal, explicando-se por meio dos ganglios a persistencia d'estes actos n'as partes privadas de sensibilidade e movimento. »

Quanto ao papel que representam seus filetes destribuidos em outras partes, como interessados n'as funcções da vida de relação, por exemplo; n'a visão, audição, olfação &c., nada se pode adiantar, como bem se-deprehende das asserções dos Srs. Beclard & Longet. É de erer que se limite sua influencia ahi, como n'os demais orgãos dos sentidos, sobre os capillares necessarios á

nutrição de seus tecidos, e sobre as secreções peculiares aos respectivos apparelhos, secreções, alias, de uma importancia real ao complemento das funcções á seu cargo.

betes

con-

thema

rose e

reções

Uma

u um

tam-

im-

e asinno, npa-

vm-

e as

, de

da do es-

irio, las Em conclusão d'este imperfeito, mas desculpavel trabalho, á que nos impelliu o amor de nossa posição academica, coadjuvado pel'a consciencia de nossos estudos, apesar da pouquidade de nossa intelligencia, diremus ainda uma vez, propugnando os principios do Grande Bichat:

O Grande Sympathico é o director das funcções da vida vegetativa.

Dotado de sensibilidade e motilidade á seu modo, elle se distingue pela inconsciencia de seus actos.

Dependente do systhema, nervoso cerebro-spinhal, elle recebe as suas impressões, transmitte-as aos orgãos que anima, regularisando as reacções destes.

Atalaia incançavel da vida organica, é a mola incessante que a dirige, d'esde as primeiras oscillações do feto até as ultimas contracções do cadaver.

Senymen investalis hatmutigan

Jamen L.



Line aun septement - of a play sealing in

V 4

PROPOSIÇÕES

SOBRE

OS DIVERSOS RAMOS DO CURSO MEDICO.

SECÇÃO DAS SCIENCIAS MEDICAS.

PATHOLOGIA GERAL.

Febre. Qualquer que seja a theoria admittida para resolver o problema da febre, não se-pode prescindir da influencia do Grande Sympathico sobre sua rasão de ser.

As causas, que obram irritando o systhema nervoso cerebro-spinhal, assim como as que paralysam a acção do systhema ganglionar, dão logar ao desenvolvimento do phenomeno febril.

Não é indiferente ao tractamento da febre o conhecimento da causa promotora.

MATERIA MEDICA.

Acção physiologica e therapeutica da Strychnina. A Strychnina obra sobre o systhema muscular, despertando as suas contracções.

A therapeutica lança mão d'ella com proveito sempre que tracta de debellar uma paralysia do movimento.

Este alcaloide, pois, exerce uma acção poderosa sobre os filetes vaso-motores.

CLINICA MEDICA.

Que valor pode ter a hydrotherapia n'o tractamento da phthysica pulmonar? O emprego da hydrotherapia não é indifferente n'os diversos graus da phthysica pulmonar.

Pel'o que nos diz a theoria das absorpções e exhalações, os banhos frios não podem ser de utilidade alguma aos tuberculosos; apenas aliviar momentaneamente os cavernosos.

A forte impressão do systhema nervoso ganglionar, causada pel'os processos hydrotherapicos, explica até certo ponto suas desvantagens, quando applicados aos phthysicos. Ophinante Las

HYGIENE.

interpliand Chois aprilare om

Ophoa vito 1

Musica de Ilygiene dos Hospitaes. Uma das principaes condições hygienicas de um halten la in hospital é o modo de sua illuminação solar, e a bôa ventilação.

// Para conseguir a facil ventilação é myster uma construcção especial relativamente as janellas, as salas ou enfermarias.

Do regimen dietetico dos enfermos depende—em grande parte o resultado vantajoso n'a cifra da mortalidade dos hospitaes.

PHYSIOLOGIA.

Visão. A funcção pel'a qual as impressões luminosas são transmittidas pel'os olhos a o sensorium, e por este percebidas, chama-se visão.

O mechanismo d'essas transmissões do poncto de partida até a retina é mais ou menus satisfactoriamente explicado; d'este ponto além tudo é mysterio.

Não se-sabe que papel representa n'o apparelho visual o systhema do Grande Sympathico, abstracção feita das funcções de nutrição por elle presididas.

PATHOLOGIA INTERNA.

Albuminuria. A passagem da albumina do sangue n'as urinas constitúe a albuminuria.

Imo-

is da

não nea-

ces-

ppli-

um

lati-

ado'

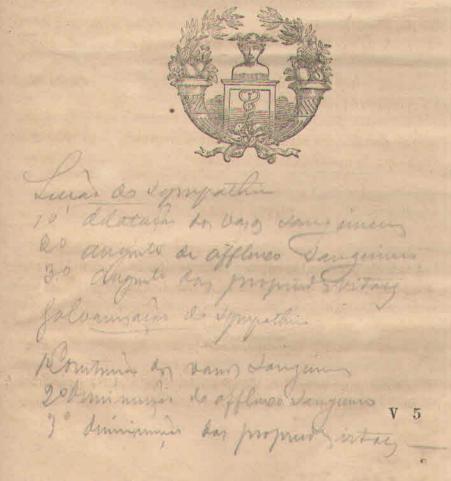
OS

ais

ın-

Sempre symptoma, ou phenomeno consecutivo, a albuminuria pode existir pathologica, ou physiologicamente.

A ingestão de grande quantidade de albumina; a dissolução do sangue por copiosa porção d'agua; as perturbações funccionaes do figado ou dos rins; as reflexões transmittidas a o Grande Sympathico são as causas geraes da albuminuria.



SECÇÃO DAS SCIENCIAS ACCESSORIAS.

CHIMICA ORGANICA.

Fermentação. A reacção spontanea da materia organica perante um fermento, sem o concurso da affinidade dos corpos sollicitantes, dá-se o nome de fermentação.

Ha fermentações physiologicas e pathologicas. A transformação do amidon em dextrina e glycose pertence as primeiras; a transformação da uréa em carbonato de ammoniaco no's diabeticos refere-se as segundas.

Mas essas fermentações no's corpos organisados differem muito das dos apparelhos inertes, ja por sua lentidão, graduação e intensidade, mais pronunciadas nas primeiras, ja por condições outras fóra do nosso alcance.

CHIMICA MINERAL.

Ar athmospherico. É um fluido invisivel, sem chciro nem sabor, pesado, compressivel, clastico, que forma a o redor da terra uma camada de pouco mais ou menus 15 á 20 leguas de altura.

Compõe-se de gazes e vapores em proporções differentes, mixturados, mas não combinados entre si. O oxigenio, o azote e o acido carbonico constituem sua base ordinaria.

Diversas modificações podem influir sobre as propriedades physicas e chimicas do ar athmospherico; taes são a proporção relativa dos principios n'elle contidos; a presença de novos reconheciveis pel'a chimica, e de outros apenas appreciaveis por seus effeitos sobre o homem.

PHARMACIA.

Tincturas ethereas. Chamam-se assim as soluções de certas substancias, tendo por menstruo os étheres.

Preparam-se por maceração quando as substancias inservientes são bastante soluveis; do contrario intervém a lixiviação.

As mais usadas são as de castoreum, belladona, digitalis &c., que, pel'a diminuta quantidade de substancias empregadas, parece obrarem mais pel'o seu excipiente, que por suas bases.

MEDICINA LEGAL.

Pode o medico, pel'o exame do cadaver, determinar si houve homicidio ou infanticidio? Os signaes objectivos apresentados pel'o cadaver nem sempre podem induzir a um solido juizo.

As vezes os dados anamnesticos fornecidos pelo's circumstantes e combinados com aquelles signaes são provas mais positivas em favor da decisão medica legal.

Si a direcção das feridas por armas de fogo, por golpes ou perforações, pode, em certos casos determinar o agente mortifero, em outras especies de morte, maxume n'o envenenamento, não se pode, nem se deve, sem toda a segurança decidir si houve homicidio ou suicidio.

ZOOLOGIA.

Circulação comparada na's differentes classes do reino animal. A circulação dos mamiferos e das aves é quasi tam completa, quanto a do homem. N'elles existe um orgam central (coração), dividido, na direcção de seu eixo, por um tabique em duas porções (direita e esquerda), subdividida cada uma em outros dous departamentos, superpostos, communicantes entre si (auricula e ventriculo). O sangue arterial passa do ventriculo esquerdo no's orgãos, d'onde, depois de fornecer a nutrição geral, caminha impuro para a auricula direita, passa n'o ventriculo correspondente, d'ahi para os pulmões á fim de hematosar-se e volta para a auricula esquerda, d'onde, dirigindo-se para o ventriculo do mesmo lado, repete a mesma derrota.

um feriome de

amidon em car-

dos apronun-

pesado,

s, mas

e chis n'elle apenas

ancias,

A circulação n'os reptis é menus completa. Seu orgam central compõe-se de duas auriculas separadas entre si, mas communicantes com um só ventriculo. D'essa disposição resulta que o sangue que do ventriculo vai ter a os orgãos para nutril-os, e ao pulmão para arterialisar-se é mixturado (venoso e arterial), sendo somente arterial o que do pulmão passa para a auricula esquerda, e somente venoso o que da peripheria vai desembocar n'a auricula direita. Ha porem excepções á esta regra geral.

A circulação dos peixes occupa, em perfeição, o logar mediano entre a dos mamiferos e a dos reptis. Com quanto o coração seja unico (uma auricula e um ventrículo) inserviente a projecção do sangue venoso (em cujo trajecto se acha collocado) para o centro respiratorio, ha uma arteria (dorsal), que representa seu coração esquerdo. Com effeito o sangue mandado pel'o orgam da hematose (branchias), atravessa essa arteria, e vai espandir-se n'os orgãos, d'onde volta desarterialisado para o coração, que o remette as branchias pel'a arteria branchial.

A circulação n'os moluseos differe alguma cousa. O coração se acha, aqui, collocado no trajecto do sangue arterial. N'os crustaceos o coração é unilocular, situado egualmente como-o dos precedentes. Os annelidas são acardiacos; seu sangue se-move n'os canaes sanguineos por contracções vasculares. N'os insectos é mais incompleta ainda a circulação, que se confunde com a do liquido nutritivo. Os zoophitos não tem circulaço distincta.

PHYSICA.

A physica explicará o porque a hydrotherapia aproveita n'o tractamento da Cholera-morbus? Com quanto pouco se-tenha adiantado sobre a pathogenia da Cholera-morbus, base essencial de seu tractamento, comtudo as observações experimentaes, que sanccionam a efficacia do opio n'a cura d'essa terrivel molestia, aprovam indirectamente o uso da hydrotherapia applicada a o mesmo fim.

N'os primeiros periedos da Cholera pode aproveitar a hydrotherapia pela impressão levada a os *vasos motores*, a qual despertará a sua actividade funccional, oppondo-se, de um lado, á invasão do sangue vermelho n'os capilla-

res venosos; de outro, á livre passagem da albumina modificada pel'os exhalantes intestinaes.

mpōè-se

rentricu-

es orgãos arterial),

la, e so-

a porem

re a dos ula e um se acha presenta a hemad'onde l'a arte-

a, aqui, nilocudiacos; s. N'os do li-

thogeas obd'esdicada

a pela funcpillaN'o periodo algido a impressão poderosa e energica do frio sobre a pelle pode fazer succumbir instantaneamente o doente, quer pel'o affluxo de grande copia de sangue nos capillares do pulmão já congestionado, quér pel'o spasmo rapido n'os movimentos respiratorios, oppondo-se a o livre ingresso do ar, que então era já insufficiente a os cambios da hematose.



V G

SECÇÃO DAS SCIENCIAS CIRURGICAS.

PATHOLOGIA EXTERNA.

Aneurismas traumaticos. Chamam-se aneurismas traumaticos os tumores produzidos n'o trajecto das arterias, à custa de suas membranas, por causas externas.

Os aneurismas traumaticos dividem-se em: falsos primitivos, falsos consecutivos, varices aneurismaes, e aneurismas varicosos.

O desideratum da cirurgia no tractamento dos aneurismas ainda não está consumado, apesar das contribuições de Valsalva, Hunter, Brasdor, Pravaz e Petrequin.

MEDICINA OPERATORIA.

Que vantagens tem resultado a Cirurgia dos apparelhos amovo-inamoviveis? São mais ponderosas as desvantagens, do que as vantagens resultantes d'esses apparelhos.

A rasão d'essa asserção está em que circumstancias inherentes ao doente, á região da fractura, á sua specie &c. muitas vezes oppõem-se, e outras destroem suas utilidades.

Estas, n'os casos felizes, consistem n'a mais segura coaptação dos ossos fracturados, n'a contenção regular dos mesmos, e na facilidade, com que se—presta o apparelho as differentes modificações exigidas as vezes.

PARTOS.

Eclampsia e seu tractamento. Eclampsia é uma nevropathia caracterisada por contracções convulsivas dos musculos da vida de relação, e as vezes dos da vegetativa, com ou sem perda das faculdades intellectuaes e sensoriaes; propria á infancia e á puerperalidade.