

administrativa em geral, fôra em nossas condições sociaes e politicas um attentado de funestissimas consequencias. Esta Faculdade pois, conscia de que seus direitos e os das suas irmãs das Provincias serão com o mais severo escrupulo respeitadas pelo Governo Imperial, passa a tratar de suas mais urgentes e vitaes necessidades, aproveitando a occasião para uma vez ainda pedir ao Governo o que já por muitas tem feito.

« E' de primeira e de indeclinavel necessidade a organização do gabinete de historia natural e de um horto botanico, promessas feitas pelos Decretos de 28 de Abril de 1854 e de 14 de Maio de 1856 (Estat. e Regul. complem.); dar mais desenvolvimento aos gabinetes já existentes, que por sua exiguidade não podem satisfazer ao seu destino, e bem assim crear novos gabinetes, como sejam: um de microscopia e viviseções annexo ás aulas de histologia e physiologia, e onde até certo ponto a toxicologia poderá fazer seus ensaios: outro de anatomia pathologica, em que se reúnam todas as peças importantes das alterações organicas que tenham sido a causa ou effeito das molestias: crear uma cadeira de clinica de partos e duas outrás de clinicas, uma interna e outra externa, relativas a molestias especiaes e ainda ás proprias do nosso clima e latitude; realizar a promessa do art. 13 dos Estatutos, de mandar professores ou oppositores viajar, a fim de fazerem investigações scientificas e observações medicotopographicas no Brazil, ou estudarem nos paizes estrangeiros os melhores methodos de ensino: e examinareem os estabelecimentos e instituições medicas das nações mais adiantadas em semelhante assumpto. Si além disto attender o Governo para as tres condições indispensaveis e essenciaes para o progresso do ensino, a saber:—difficil accesso ao magisterio, hão remuneração aos professores, e mórmente aquelles que mais se distinguirem no professorado, e finalmente dotação completa aos estabelecimentos de instrucção, entende esta Faculdade que os males do ensino estarão obviados.

« Esta Congregação fará ainda algumas reflexões, e dará por concluida sua espinhosa incumbencia.

« Os *graduados* da Universidade que se intenta fundar não deverão por fórma nenhuma ter prerogativas e regalias superiores aos *graduados* desta Faculdade e das demais do Imperio; fôra matar o ensino universitario provincial, centralizal-o de um modo indirecto: mas porventura o mais seguro e fatal. As Faculda-

des das Provincias deverão ser organizadas de baixo do mesmo plano de ensino, com as mesmas regalias, direitos e concessões que as suas irmãs respectivas da Universidade, da qual poderão fazer até parte integrante.

« Pondera por ultimo esta Congregação que, si o nível da instrucção publica entre nós tem baixado, como pensa o nobre ex-Ministro do Imperio a culpa não pôde por certo ser posta à nossa conta, que sempre em nossas Memorias Historicas, em pareceres especiaes, emfim em todas as occasiões opportunas temos reclamado com a maior sofreguidão e vivo interesse melhoramento e reforma no ensino secundario e medico, e que procuramos, não obstante os tenues recursos de que dispomos, acompanhar o desenvolvimento scientifico das nações mais civilizadas.

« E' quanto em resumo nos cabe pesar á sabedoria do Governo Imperial sobre o projecto de lei, pedindo instantemente que não permaneça em olvido, nem viva vida mesquinha de mero expediente e avisos a instrucção de nosso paiz, que, com dôr profunda o confessamos, é a mais atrazada dos povos civilizados.

« Bahia 12 de Maio de 1871.—Dr. Antonio Januario de Faria.—Manoel Ladisláu Aranha Dantas.—Dr. Jeronymo Sadré Pereira.»

(Continúa)

#### DA GALVANISAÇÃO OU APPLICAÇÃO DAS CORRENTES CONTINUAS FORNECIDAS PELAS PILHAS ELECTRICAS. ACÇÃO PHYSIOLOGICA E THERAPEUTICA.

Pelo Dr. Jules Chéron.

(Continuação do n. 116.)

A corrente continua pôde modificar a excitabilidade dos centros nervosos, favorecendo a actividade da circulação e por isso mesmo auxiliando as reparações do tecido nervoso lacrado ou inflamado: n'outros casos fornecendo aos elementos que ficaram sãos uma actividade, que lhes permite supprir, pelo menos em parte, os elementos atrophados ou degenerados.

A corrente continua applicada á columna vertebral, por meio de excitadores munidos de esponjas humidas, activa a circulação intravertebral e favorece as acções chemicas intra-celulares, donde resulta a nutrição dos elementos nervosos alterados, bem como a dos elementos que não tenham soffrido alteração alguma. Dirigida para a periphéria, é sedante da excitação reflexa, por isso que, favorecendo a circulação de um sangue oxygenado, oppondo-se ás anemias parciaes e ás estases sanguineas, que

são os primeiros resultados das affecções espinhaes, colloca a medulla nas condições mais approximadas do estado normal, que o proverbio latino: *Sanguis moderator nervorum* resume do modo mais apropriado.

A corrente ascendente ou centripeta exerce acção estimulante sobre os nervos, bem como sobre a medulla espinal: a melhor prova d'esta asserção está no augmento da excitabilidade reflexa sob a influencia d'essa corrente, observado em certo numero de casos de affecções traumaticas da medulla, que tinham isolado quasi completamente este orgão do centro cerebral.

Por outro lado, basta lembrar o effeito da corrente ascendente sobre a circulação observada, *de visu*, nas membranas transparentes, para comprehender que a acção que essa corrente exerce sobre a medulla espinal, deve dar logar a reacções de muito mais consideravel intensidade do que as produzidas pela corrente centrifuga.

Não póde admittir-se a mais pequena duvida ácerca da passagem da corrente continua através da medulla espinal: com effeito, resulta das leis physicas e das experiencias electro-physiologicas de Matteuci, repetidas por nós mesmos, e ainda das observações de Remak, cuja authenticidade muitas vezes tivemos occasião de reconhecer, que a corrente continua possui uma propriedade de propagação, fórma uma zona de expansão consideravel quando atravessa qualquer massa de substancias homogenea ou heterogenea susceptivel de servir de conductor á electricidade, por exemplo, o corpo humano.

Em physica dá-se o nome de correntes derivadas ás correntes que se separam da corrente primitiva, quando as partes conductoras permittem que a electricidade siga novas direcções.

Compreende-se que, quando se estabelece uma corrente continua sobre uma parte qualquer do corpo humano, a corrente não se limite a seguir uma linha recta de recomposição de um ponto de applicação a outro. Como todo o corpo é bom conductor, formam só uma serie de correntes derivadas, que são tanto mais energicas e tanto mais extensas quanto menor é a resistencia que as partes oppõem á passagem da corrente.

Foi em virtude d'esta lei das correntes derivadas que Matteuci conseguiu desviar consideravelmente a agulha de um galvanometro, de que as extremidades do circuito eram ter-

minadas por agulhas implantadas n'uma das extremidades de um animal, estando os dois electrodes applicados na outra extremidade.

Repeti esta experiencia em mim um grande numero de vezes com um galvanometro muito sensivel e pude obter o mais completo repouso de movimentos musculares, desvios consideraveis, quando a corrente estava fechada n'um ponto qualquer do corpo a grande distancia.

Remak chamou a attenção para um certo numero de provas d'esta faculdade de propagação da corrente continua no corpo humano, que se podem considerar incontestaveis.

Em algumas pessoas uma só applicação de uma corrente continua, na perna ou no braço, basta para despertar um gosto metallico muito pronunciado, que geralmente se assimilha ao gosto produzido pelo cobre recentemente limado.

N'outras a corrente continua applicada tambem a grande distancia do encephalo modifica sufficientemente a circulação cerebral, de modo que pouco depois d'essa applicação se apodera d'ellas um somno invencivel. Eis dois dos factos mais interessantes: appliquei uma corrente continua no trajecto do nervo plantar externo, n'um doente que conservava uma dor no trajecto d'este nervo consecutiva a uma violentissima sciatica; a cada applicação da corrente fornecida por trinta e seis elementos, o doente experimentava um gosto metallico que conservava por muitas horas.

Tratei de uma senhora de quarenta e cinco annos de idade, com uma nevralgia do cubital; desde a primeira applicação, sempre, duas horas depois de chegar a casa, era *accommettida* de um somno como nunca experimentára. A cada applicação seguia-se a mesma influencia. O systema nervoso nunca havia sido affectado por essas alterações, que caracterizam a histeria, por isso aquella modificação da circulação cerebral não tinha outra interpretação differente da que expozemos.

A corrente electrica continua actua pois sobre os centros nervosos, mesmo quando se applica a uma certa distancia d'esses centros: o que, diga-se de passagem, permittie explicar a acção geral que ella exerce no organismo e por consequencia sobre a nutrição; veremos mais tarde, quando nós compararmos a acção das correntes interrompidas com a das correntes continuas, porque é que as primeiras não exercem uma influencia similhante.

Logo que se applica a corrente continua no pescoço sobre a columna vertebral desenvolve-

se a sensação do gosto metálico já assignalada: se a corrente é bastante intensa (doze a dezeses elementos da minha pilha de gabinete) as suas interrupções causam sensações luminosas, fazem apparecer verdadeiros clarões, tanto mais intensos quanto mais proximo dos olhos se applicam os rheophoros.

O sentido do gosto traduz uma sensação particular *durante a passagem da corrente*, as sensações luminosas só se produzem no momento das interrupções.

As sensações do ouvido são difficilmente promovidas; é necessario para o conseguir introduzir um dos rheophoros até a membrana do tympano, e ainda assim só se obtem a sensação especial no acto de se abrir e fechar o circuito.

As sensações particulares ao sentido do olfacto podem ser provocadas pela corrente continua, *durante a sua passagem*, ainda que difficilmente, applicando um dos rheophoros, armado com uma esponja, na parte correspondente á sutura fronto-biparietal.

Entre as sensações mais importantes que a corrente continua faz experimentar, pela sua acção sobre o encephalo, devemos mencionar a vertigem que a applicação de um pequeno numero de elementos, (seis a doze, segundo os individuos) no trajecto do sympathico cervical, provoca não só no abrir e fechar no circuito, mas ainda n'um grande numero de pessoas, em toda a sua duração se se conserva applicada durante muito tempo (media de doze a vinte minutos.)

Remak fez notar que, para provocar esta vertigem, basta uma corrente muito fraca, se se applicar um dos polos ao nivel da apophyse mastoidea, abaixo do lobulo da orelha, atraz da apophyse montante do maxilar.

Na minha opinião, é da maior importancia o estudo d'esta vertigem; ella servirá a elucidar o modo de acção da corrente continua sobre o encephalo, condições physiologicas que correspondem á modificações circulatorias do cerebro; e o papel que desempenham as estases ou congestões passivas da anemia cerebral n'um grande numero de alterações, que não parecem depender nada d'este orgão.

(Continúa).

#### IDENTIDADE DA DOENÇA DE ADDISSON COM A DEGENERACÃO DAS GLANDULAS TUBULOSAS DO ESTOMAGO

Pelo Dr. D. F. William, de Nelson Ville Ohio

Ha de certo poucos praticos, hoje, a quem satisfaça a theoria actual ácerca da doença de

Addisson, isto é, que considerem a lesão inicial e essencial localisada nas capsulas suprarenaes. Ha para isso muitos motivos;

1.º Raciocinando *à priori*, não parece admissivel que uma glandula tão pequena e, pelo que parece, sem funcções proprias, possa por qualquer desorganisação ou alteração pathologica, produzir os graves resultados morbidos que são peculiares á denominada doença bronzeada.

2.º Os phenomenos relativos a esta affecção não autorisam, por forma alguma, a ir procurar n'estas glandulas, nem nas proximidades, o motivo de sua manifestação.

3.º A glandula, que muitas vezes não existe, está deformada, doente etc. e comtudo, durante a vida, nem sequer se suspeitam essas lesões.

4.º É impune a extracção de uma capsula supra-renal, na micção.

5.º Tem-se dado casos, e muitos ha que não são publicados, e ainda ultimamente houve um no hospital Cincinnati, de *melanodermia*, no mais subido grau, sem alteração alguma na glandula.

Ao contrario, entre os principaes symptomas da doença de Addisson, alguns ha que chamam a attenção para o estomago como séde do mal. Com effeito, á parte a cór do tegumento cutaneo, ha uma grande languidez, uma fraqueza extrema, com repugnancia para qualquer trabalho do corpo ou do espirito; o pulso é fraco, pequeno, se bem que normal na frequencia; o *appetite diminuido* ou *nullo*; ha *dor epigastrica*; *nauseas* e *vomitos teimosos*; algumas vezes prisão de ventre ou diarrhéa; emmagrecimento, mas não em relação com a debilidade, que é sempre crescente, ao contrario, muito menos rapido do que nas outras doenças chronicas.

As secreções urinaria e biliar são ordinariamente normaes e muitas vezes nada se encontra de anormal no coração, figado, rins, pulmões ou em qualquer outro orgão.

Eis agora a observação de um caso de degeneração typo das glandulas tubulosas do estomago, publicada pelo Dr. Fenuick e citada pelo professor Hint no seu artigo «*L'atrophie des tubes gastriques*», inserido no *The practitioner of Louisville*.

Era um doente de quarenta e cinco annos de idade: queixava-se de enfraquecimento consideravel; perda de vigor intellectual e physico; palpitação e dyspnea ao menor esforço ou exercicio. Não tinha edema; o pulso era pequeno e fraco: a facie de uma pallidez amarellada; os labios, a lingua e a garganta exan-