

Arquivos Rio Grandenses de Medicina

ÓRGÃO OFICIAL DA SOCIEDADE DE MEDICINA DE PORTO ALEGRE

XII ANO

AGOSTO—SETEMBRO DE 1933

NS. 6-7

Publicação mensal

Diretoria da Sociedade de Medicina de Porto Alegre — 1933

PRESIDENTE

TOMAS MARIANTE

Catedrático de Cl. Prop. Médica

SECRETARIO GERAL

LEONIDAS ESCOBAR

Assist. de Cl. Médica

VICE-PRESIDENTE

F. YGARTUA

Doc. e chefe de Cl. Pediat. Médica

1.º SECRETARIO

ARI VIANA

1.º Assist. de Cl. Prop. Médica

2.º SECRETARIO

HOMERO JOBIM

Do Lab. Gêner

TESOUREIRO

LUPI DUARTE

ARQUIVISTA

JOSÉ EBOLI

DIREÇÃO CIENTÍFICA

R. DI PRIMIO

Docente de Paracitologia.

E. J. KANAN

Assist. de Cl. Cirurg. da
P. N.

SECRETARIO DA REDAÇÃO

MARIO BERND

Docente de Química Fisiológica

REDATORES

ANNES DIAS

MARTIM GOMES

PEREIRA FILHO

GUEERA ELESSMANN

P. MACIEL

D. SOARES DE SOUZA

OTAVIO DE SOUZA

WALDEMAR CASTRO

H. WALLAU

JACINTO GODOI

NOGUEIRA FLORES

HELMUTH WEINMANN

D. MARTINS COSTA

WALDEMAR JOB

CARLOS BENTO

JACI MONTEIRO

Assinaturas:

Ano: 25\$000 — 6 meses: 15\$000 — Estrangeiro: 30\$000

Séde da Redação:

Rua General Camara n. 264 — 3.º andar

Endereçar tudo o que for relativo à Redação aos secretários

Assuntos comerciais com o gerente R. MARCOS, das 2—4 na séde da Redação

Caixa postal, 872

Sumario

Trabalhos originais

GUERRA ELESSMANN e GERT EICHENBERG — Os recentes progressos da anestesia — Anestesia pelo evipan-sodico	Pg. 361
JOSÉ MARIA ESTAPÉ — Diagnóstico y tratamiento precoces de la Neuro-Sifilis	,, 374
NOGUEIRA FLÓRES — A propósito de um caso de lesão de Monteggia	,, 383
MARIO D. MENEGHETTI — Sobre uma simplificação da reação de Hecht	,, 383

Notas terapêuticas

SEBASTIAO HERMETO JUNIOR — Contribuição ao estudo da terapêutica das infecções pela vacina de Delbet (Propidon) e análise do quadro leucocitário dos doentes submetidos àquele método....	,, 398
HENRIQUE ESTEVES — Observação	,, 399

Laboratorio Raul Leite

Seção de Hormoterapia

Direção: Dr. ARNOLDO ROCHA
do Instituto Oswaldo Cruz (Manguinhos)

—o—

Into-Gynan (Drageas e Ampolas) Hormonio ovariano. Foliculina).

Into-Climan (Drageas) Hormonio ovariano, associados a sedativos e hipotensores, para os disturbios da menopausa.

Into-Testan (Drageas e ampolas) Hormonio das glandulas intersticiais masculinas.

Into-Hepatan (Gotas e ampolas) Homonio do fígado em alta concentração.

Into-Hepatan ferruginoso (Líquido e ampolas) Hormonios do fígado, associados ao ferro, arsenico o manganez.

Into-Cerebran (Drageas) Lipoides cerebrais e fosforo vegetal.

Into-Cortican (Ampolas) Hormonio da camada cortical das supra-renais.

Into-Esplenan (Drageas e ampolas) Hormonios do baço.

Enterobil (Drageas) Substancias ativas da biles.

—o—

FILIAL EM PORTO ALEGRE:

RUA VIGARIO JOSÉ IGNACIO, 552

Trabalhos originais

Os recentes progressos da anestesia

I Anestesia pelo evipan-sodico

pelos

Prof. Guerra Blessmann

Prof. da Fac. de Medicina de
Porto Alegre. 2.^a clinica cirurgica

Dr. Gert Eichenberg

Assistente da 8.^a enfermaria da S. C
de Misericordia de Porto Alegre.

Nestes ultimos anos, o estudo de processos tendentes a melhorar e a tornar menos perigosa a anesthesia, tem tomado grande desenvolvimento. A' um longo periodo de estagnação, sucedeu uma avalanche de trabalhos que indiscutivelmente iniciaram uma série enorme de progressos com o intuito de restringir acidentes e complicações, sempre verificaveis, quer imediatos, quer tardios. O moderno conceito sobre a fisiopatologia da dôr, confirmando a antiga teoria de Müller, estabeleceu que para obter uma anestesia suficiente são necessarias tres condições:

- 1) elevação do limiar central da sensibilidade dolorosa ao nível dos nucleos espino-talamico e bulbares;
- 2) redução numerica dos estímulos perifericos sensitivos;
- 3) preparação psíquica do operando.

A tensão psíquica pré-operatoria, em geral elevada, determina um estado de hiperestesia latente com aumento dos estímulos perifericos e um abaixamento do limiar de percepção dolorosa dos centros. E', pois, a terceira condição citada capaz de influir sobre as outras condições, alterando a situação em que se deve processar uma anestesia e por isto deve merecer especial atenção dos cirurgiões. Além da educação psíquica do paciente, o uso de hipnoticos, sedativos e anestésicos básicos vem sendo recomendado. A narcose para evitar estes inconvenientes deve ser rápida e completa, isto é, deve ser restringido o seu período de indução. Outro intuito não tinham as injeções prévias de morfina e atropina, de escoplamina e de outros produtos de ação farmacologica semelhante, diariamente em uso.

Ultimamente varios preparados novos vêm suscitando o maior interesse e conseguiram larga difusão. Amital, pernocton, néonal, hedonal, isoprol, sonifeno e, mais recentemente, avertina e evipan-sodico, estão aí catalogados.

Muito se tem escrito sobre todos estes preparados e quem, como juiz, tiver interesse em avaliar da eficacia de cada um deles, reconhecendo-lhes vantagens, deve exigir que sejam de administração facil,

que produzam ação sedativa e hipnotica de longa duração, sem provocar efeitos prejudiciais sobre o organismo, ficando a dose terapeutica muito aquem do limite de toxidez. Com tais substancias naceu a anestesia basica, isto é, um estado de pré-narcolese que durante a intervenção deve ser completado por outros meios, especialmente pela anestesia por inalação.

Na Alemanha, a avertina, usada inicialmente para anestesia completa, foi desde logo por grande numero de autores, preconizada como excelente anestesico basico. Dela temos alguma experiência, especialmente em narcolese de longa duração e achamos que seu emprego é também de valor, porque reduz a dose de éter a ser empregada. O uso de anestesicos basicos determina uma soma dos efeitos hypnoticos de cada uma das substancias, sem que se obtenha uma adição dos efeitos prejudiciais ao organismo, e assim não se deve empregar como no caso da avertina, para completar a anestesia um narcotico capaz de provocar lesões no fígado, órgão cuja eficiencia é tão necessaria para a anestesia pela avertina, pois, a ele cabe o principal papel na desintoxicação do organismo quando se a utiliza.

No decorrer do ano proximo passado a I. G. Farbenindustrie lançou um outro produto, o evipan-sodico, isto é, o sal sodico do acido-n-metil-c-ciclohexenilmetilbarbiturico, facilmente solúvel em agua, mas que só dá solução estavel em meio livre d'água. Para o emprego corrente, ao começo foi fornecido o evipan concentrado, isto é, solução do sal sodico a 33% em metildiglicol, a qual deveria ser diluída com 7,5 cc. de agua distilada esterilizada no momento de usar. Ultimamente 1 gr. de evipan-sodico em natureza é fornecido em ampolas, fazendo-se na ocasião de usar a facil dissolução do sal em 10 cc. de agua distilada esterilizada. Quando ainda se empregava a solução concentrada a fabrica chamava grande atenção para a necessidade de dilui-la em agua, nunca se devendo injetar a solução concentrada.

Como animal para o estudo farmacológico do novo produto foi escolhido o gato, graças a maior semelhança ao homem, em relação à resistência aos narcóticos. A injeção endovenosa de solução a 10%, durante dois minutos, verifica-se que já no fim do primeiro minuto o animal dorme, sem ter tido qualquer excitação anterior. Entra então em período de anestesia; a respiração é regular e profunda e as mucosas continuam com a coloração normal. Terminada a anestesia, cuja extensão varia com a dose injetada, o gato desperta rapidamente. Na dose de 25 miligr. por kilo de peso, obtém-se neste animal uma hipnose, muita vez até narcolese, enquanto a dose letal mínima é de 100—110 miligr. por kilo. Isto equivale a dizer a extensão da dose narcótica é igual a 4 no gato. Experiências feitas no cão demonstraram que este algarismo é de 3,3. A destruição que desintoxica o organismo do produto injetado, opera-se no fígado e com extraordinária rapidez. Treze minutos após a injeção em um coelho só se encontra cincuenta por cento da quantidade injetada. Pela urina só se eliminam traços de evipan-sodico. O efeito sobre o aparelho respiratório é mínimo, no coelho a pressão sanguínea baixa apenas de 15 a 20 mm., o pulso continua cheio e regular. Em doses elevadas, mortais, há primeiro sincope res-

piratoria, o coração continua por algum tempo funcionando. Alterações quanto ao metabolismo e à reserva alcalina são insignificantes, o assuecar do sangue não sofre alteração, hemólise não é observada. Conforme Weese e Scharpff o evipan-sódico administrado a cães durante 50 dias, diariamente, não acarretou nenhuma alteração no peso do corpo, na urina e no sangue destes animais. Tratamento prévio com morfina prolonga e torna mais profundo o efeito do anestésico. A inalação de gás carbonico reativa a função respiratória, quando diminuída.

O emprego do evipan-sódico no homem começou a se fazer com grande intensidade na Alemanha, alguns obedientes às indicações da fabrica, só utilizando-o como hipno-anestésico ou como narcotíco de curta duração, ou como anestésico básico, outros procurando alargar o âmbito de suas indicações, naturalmente modificando a técnica recomendada.

No homem **nunca se deve exceder a dose de 10 cc. da sol. a 10%.** A injeção se faz em uma das veias do antebraço, com muita lentidão, injetando os primeiros 4 cc. à razão de 1 cc. para 15 segundos, os restantes à razão de 1 cc. para 10 segundos. A quantidade total a injetar pode ser calculada pela tabela de Specht:

Idades:	10-15	15-25	25-40	40-55	55-65	65-75	além 75
homens:							
fortes:	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10
fracos:	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
mujeres:							
fortes:	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
fracas:	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
							e. cc. ³ da sola 10% por kilo

Em indivíduos anêmicos, caquéticos, ictericos, a dose a empregar deve ser reduzida de 1 à 2 cc.

Pode ser aumentada de 1 à 2 cc. em indivíduos magros e resistentes, nunca, porém, excedendo de 10 cc.

A narcose obtida dura de 15 a 20' podendo ser iniciada a operação 2-3 minutos após a terminação da injeção. Quando a intervenção deve durar mais tempo, ao cabo de 10 ou 12' deve ser iniciada lentamente a inalação de éter. É recomendado não empregar o evipan-sódico em doentes graves, velhos e caquéticos, em indivíduos com perturbações respiratórias ou circulatorias graves e em casos de insuficiência hepática. Atenção cuidadosa devem merecer os casos de peritonites, de ileus, de afecções do sistema nervoso central e de graves perturbações metabólicas.

Com estas indicações e contra-indicações pré-estabelecidas, realizou um de nós em 25 de Abril do corrente ano a primeira narcose com evipan-sódico concentrado, gentilmente fornecido pelos representantes da I. G. Farbenindustrie nesta cidade.

Nossas anestesias com o evipan-sódico atingem até agora a

18 casos, dos quais 5 com evipan-sodico concentrado e 13 com o sal dissolvido em agua distilada. Para sua aplicação não nos afastamos das indicações, determinando seu uso em anestesias de curta duração ou então como anestesico basico. Este ponto deve merecer a maxima atenção, pois, no decorrer da exposição que faremos, de acidentes verificados no decorrer deste metodo de anestesia, veremos que muitos podem ser imputados a modificações, que não só visaram alterar a técnica, como a pretender expandir suas indicações.

Em nossos casos empregamos quinze vezes como anestesico completo e trez vezes como anestesico basico. Estes ultimos, cujos dados não possuímos, pois, foram as anestesias, por um de nós, praticadas no Rio de Janeiro, no serviço do ilustre cirurgião Dr. Jayme Poggi de Figueiredo, no Hospital S. João Baptista da Lagôa, deixam de figurar com minúcias no quadro geral. Nestas observações utilizamos a técnica que manda injetar após o sono uma quantidade equivalente à que foi necessaria para produzil-o. Assim em dois deles injetamos 7 cc. e em um 6 cc. de 1 gr. de evipan-sodico dissolvido em 10 cc. de agua distilada. A quantidade de éter administrada foi muito pequena, permanecendo a mascara de Ombredane em 1 ou 2 durante quasi toda a anestesia. Em uma paciente foi feita uma apendicectomia, em outra apendicectomia, salpingectomia e histectomia sub-total e na terceira uma costotomia por osteite costal. Nas laparatomias foi notado, fato digno de menção pois vem sem duvida facilitar o ato operatório, silencio abdominal completo.

Nos casos de nosso serviço (15) sempre a empregamos como narcose de curta duração.

Nas primeiras observações a anestesia era feita de acôrdo com as indicações, lentamente, na proporção de 1 cc. para cada 15 segundos, para os primeiros 4 cc. e daí por diante na proporção de 1 cc. por 10 segundos.

Pela nossa observação, confirmada pela leitura de diversos autores, concluimos que a lentidão de injeção representa papel saliente na técnica; que com injeções mais lentas não se observa ou apenas se esboça o rapido periodo de tremor muscular; que a respiração não se torna tão lenta e que as modificações do pulso, quanto à pressão e numero, não são tão acentuadas.

Em relação aos nossos casos diremos que, quando houve queda de pressão (40 mm Mx e 20 mm Mn) durante a anestesia, trinta minutos depois, sem o auxilio de qualquer medicação já se havia restabelecido a pressão normal. Desde que começamos a fazer a injeção ainda mais lentamente não mais observamos queda de pressão além de 10 mm na Mx, a minima permanecendo a mesma, e isto em poucos casos (2), nos demais a pressão permanecendo normal. A taquisfignia é mais correntemente observada, não atingindo, porém, algarismos tão elevados como anteriormente. A dose mínima injetada foi de 3 cc. e a máxima de 9 cc. As idades dos pacientes variaram entre 12 á 60 anos.

Verificamos o que já está hoje descrito por muitos autores: o reflexo corneano desaparece mais cedo do que surge a resolução muscular e tambem reaparece mais tarde. O relaxamento da musculatura

abdominal precede o da musculatura dos membros; a respiração fica mais profunda e um pouco lenta.

Quanto à duração da anestesia, incontestavelmente dependente da dose injetada, variou nos nossos pacientes de 4 a 20 minutos. O de quatro minutos era um alcoolista e recebeu só 6 cc., quando de acordo com a tabela de Specht devia receber 9,8 cc. A quantidade foi reduzida porque não houve mais necessidade de anestesia, que fôr feita exclusivamente para a perfuração do femur na aplicação de um aparelho de extensão de Kirschner. Este individuo, ao despertar, apresentou grande loquacidade, o que naturalmente poderá ser explicado pela dose relativamente pequena de composto barbitúrico empregado em um alcoolista.

Como muitos que têm estudado este método de anestesia, chegamos a verificar um despertar agitado em cerca de $\frac{1}{2}$ dos casos. Nunca utilizamos pré-narcótico e como medida acauteladora de acidentes respiratórios, já durante a injeção fazemos um auxiliar levantar e manter o maxilar inferior do paciente, evitando assim os fenomenos asfixieos dependentes da queda da língua sobre o faringe. Durante o período de indução da anestesia nunca observamos nada de notável, o paciente passa tranquila e rapidamente da vigília ao sono, algumas vezes executando leve bocejo.

E' bem certo que o numero de casos de que dispomos não nos permite tirar conclusões pessoais de grande valor, mas como o evipan-sódico já tem sido na Alemanha largamente experimentado e no nosso meio só conseguimos por nossas observações confirmar o que já está apontado por outros pesquisadores, tivemos pressa em divulgar as vantagens da utilização deste método de anestesia.

Da bibliografia que conseguimos ler tiramos as notas abaixo que vêm cabalmente demonstrar a importante aquisição da cirurgia com a descoberta do novo preparado.

Els, citando Kreeke, chama a atenção para a nova orientação, dada por aqueles que entendem ser necessário suprimir o psiquismo dos doentes antes de qualquer intervenção, e declara que vem reservando a anestesia local ou regional exclusivamente para os casos em que, sendo necessária uma intervenção cirúrgica, não pôde empregar a avertina ou o evipan-sódico por causa de contra-indicações cardíacas, renais ou pulmonares. Empregou o evipan-sódico em si mesmo para a incisão de um furunculo e uma hora após estava no consultório onde trabalhou, sem qualquer mal-estar, durante 2 horas consecutivas. Julga que o evipan-sódico só deve ser empregado nas narcoses de curta duração e não o aconselha como narcótico básico, pois, neste caso prefere a avertina. E' contrário ao seu emprego em doses sucessivas afim de provocar sómente com o evipan-sódico anestesias de mais longa duração. E' franco e decidido partidário do emprego dos dois anestésicos citados, achando que cada um tem suas indicações especiais. Não aconselha para o evipan-sódico o uso de pré-narcótico.

Gundlach considera o evipan-sódico como excelente anestésico dentro de suas indicações. Não é perigoso, é de ação rápida e de fácil emprego. Sem produzir efeitos desagradáveis aos doentes, é um anestésico de curta duração que por isto mesmo deve ser aconselhado.

Wolff usa-o como narcotico basico e diz que em intervenções durando 1½ horas apenas foi necessário empregar 50—80 gr. de éter.

Weigel empregou-o em 5 doentes de ambulatorio, os quais entre 20' e 1½ horas foram para casa a pé. Aconselha seu emprego pela ausencia de acidentes ou complicações, exceto leve tontura, em alguns casos.

Benthin acompanha a opinião de Els e aconselha o evipan-sodico em pequenas e rápidas operações, reservando a avertina, como narcotico basico, para as grandes intervenções.

Anschuetz fala de 16 séries de 5.200 casos sem o mínimo acidente e de 7 séries com 1.300 casos onde houve em alguns perturbações circulatorias, em parte por dose excessiva, em parte por não terem sido observadas as contra-indicações. Aconselha em pacientes adiposos, anêmicos, febris, septicos, enfraquecidos e caquéticos a redução da dose de 30 a 50 por cento. Diz que este método de narcose é sem perigo desde que sejam observadas as condições individuais, suscetibilidade especial de certas pessoas; assim em um caso já ½ cc. era dose de tolerância, em outros 2—3 cc. acarretaram grave colapso e em um caso 4,5 cc. determinaram a morte. Conforme Anschuetz tem a máxima importância para o sucesso, a lentidão da injeção. Anschuetz (2—3') — Baetzner (1½') Reschke e Gauss (1') cada cc.

Como contra-indicação formal só reconhece as lesões hepáticas. Observou 5 casos de trombose da veia onde fôra feita a injeção, sendo dois com necrose. Só utilizou pré-narcotico (pantopon) em indivíduos fortes entre 15 e 25 anos. Desaconselha seu emprego nas tonsilectomias por causa do reflexo da deglutição. Não considera ainda um processo ideal de narcose, mas julga que devem ser feitos continuados estudos e pesquisas.

Rostock, em 350 casos de cirurgia de acidentados nunca observou idiosincrasia; teve caso de asfixia, que cedeu à lobelina. Afirma que a injeção paravenosa não produz nenhum malefício local ou geral.

Doerfler aconselha injetar até que o maxilar inferior caia. Em um de seus casos injetou até 18 cc. (!). Tratava-se de um indivíduo de 36 anos de idade com um corpo estranho (fragmento de metal) intra-ocular, que após 10 cc. manifestou grande inquietação e contraturas. Para as intervenções de mais longa duração emprega como pré-narcótico 1 cc. de solução de morfina a 1%. Só viu um caso de perturbação respiratória. Julga que a agitação, durante ou depois da narcose, verifica-se de preferência nos psicopatas, que assim se comportam de um modo geral em relação aos preparados barbitúricos.

Beck, em medidas frequentes da pressão sanguínea com o aparelho de Lange, observou ligeira ascensão inicial, para logo após verificar um abaixamento não exagerado.

Koenig, em 200 casos de narcose pelo evipan-sodico, observou um caso de asfixia e maior duração da narcose (solução concentrada). Em cerca de metade de seus casos os doentes haviam se alimentado, tendo observado vómitos em cinco pacientes. Considera o melhor método de anestesia de curta duração, aconselhável sempre que a operação não dure mais de dez minutos.

Gohrbandt injeta 1 cc. em $\frac{1}{2}$ minuto e manda o doente contar em voz alta para verificar quando dorme.

Kirschner acha que o evipan-sodico é superior à avertina endovenosa, porque se injeta menor quantidade de líquido, mas nota com frequência o aparecimento de trombose venosa por insuficiencia de di-luição. Acentua a diversidade de ação em vários individuos e atribui tal variabilidade à diferença na velocidade das injeções. Assinala como inconveniente a agitação post-anestesica que pode se observar em alguns casos, por vezes muito desagradável (laparotomias e anestesias locais).

Hoche recomenda o evipan-sodico para a redução de fraturas e luxações. Empregou-o em individuos de 15 a 74 anos. Não observou em 50 casos acidentes post-anestesicos, exceto quatro trombosas venosas que não está seguro poderiam ter como causa a injeção de evipan-sodico. Como vantagens lembra a ausencia de choque psiquico, o sono rapido e a ausencia de perturbações postoperatorias.

Killian diz que o sal dá melhor resultado que a solução concentrada; desaconselha o uso da morfina como pré-narcotico, não repete as injeções para a obtenção de anestesia mais longa e acha que este preparado deve substituir o narcileno.

Sehranz desperta a atenção para a suscetibilidade especial dos animais com peritonite, onde uma dose cinco vezes menor do que a indicada por Weese como letal já é capaz de produzir a morte. Assim lembra que em caso de peritonite com perfuração apendicular a dose de evipan-sodico a ser empregada deve ser menor do que em uma apendicite não complicada.

Baumecker refere-se, como outros, às vantagens do evipan-sodico por ele usado em cerca de 150 casos. Não observou acidentes durante ou após a anestesia e indica para despertar mais rapidamente o paciente, quando for preciso, a injeção endovenosa de 5,5 cc. de coramina. O individuo desperta um minuto após a injeção. Aconselha o uso do evipan-sodico sempre que se necessitar de uma narcose de curta duração.

Gebele considera-o um narcotico de primeira ordem, especialmente indicado em pacientes com hipertensão arterial ou arterio-esclerose, em pessoas jovens com assucar, ou nos gripados. Assinala um caso excepcional, no qual a narcose durou 4 horas.

Baucks utilizou o evipan-sodico em 125 casos, onde empregou sómente este anestesico e em 38 casos utilizou-o como narcotico básico. Injeta muito lentamente (6'-8'-10') julgando que um ponto de grande interesse é o tempo da injeção, tendo verificado que quanto mais vagarosamente é feita, tanto maior é a intensidade e a extensão da anestesia. Diz que a agitação postanestesica verificada em certos casos não atinge ao grão da observada com o pernoeton. Diz não ter verificado queda da pressão arterial. Considera o evipan-sodico o primeiro anestesico endovenoso com que se pode obter silêncio abdominal completo. Acha que seu emprego como anestesico de ambulatorio não é aconselhável, pois, muitas vezes, após o despertar, ainda pode haver uma certa lassidão muscular que intervém na segurança da marcha. Isto,

porém, acrescenta, diminui consideravelmente em casos onde são injetados apenas 5 cc., sendo a anestesia completada pelo protoxido de azoto. Concluindo, Baucks acha que o evipan-sodico não deve ser esquecido como narcotico de curta duração e aconselha não injetar de uma só vez menos de 8 cc. em individuos adultos, com menos de 70 anos, pois, nesta idade já 5 cc. podem bastar para produzir a insensibilidade desejada. Como narcotico basico julga-o preferivel ao pernocton, pois, o paciente dorme sem excitação e as mais das vezes desperta calmo.

Baucks usou o evipan-sodico tambem como anestesico complementar duas vezes em raquianalgesias incompletas, duas vezes em anestesias locais nas mesmas condições e uma vez em narcose por avertina para terminar uma operação de $4\frac{1}{2}$ horas (intervenção no cerebelo). Alguns autores, desejando ampliar as indicações do evipan-sodico, pretendem emprega-lo como anestesico de longa duração e para tal ao cabo de 10 ou 15 minutos repetem as injeções em dose menor.

Bürkle de la Camp utilizou-o como narcotico completo para a redução de fraturas, excisão de furunculos, incisão de abcessos e fleimões em doses que variaram de 4 a 7 cc. Em outros casos, para intervenções longas, desejando usar sómente evipan-sodico, empregou a seguinte tecnica: dez minutos antes da operação injeta vagarosamente a solução aquosa de evipan-sodico a 10%, de modo a injetar no 1.º minuto 2—3 cc. e em cada minuto mais 1 cc., excedendo de 2 cc. a dose necessária para produzir sono. Deixa a agulha fixa à pelle com esparadrapo e, para evitar no seu interior a coagulação de sangue, injeta a intervalos algumas gotas de solução de Ringer. Quando o doente fica inquieto, dá mais alguns cent. cúbicos da solução de evipan-sodico, variando os intervalos das injeções em diversos pacientes entre 5 á 20 minutos. Não viu acidentes imediatos ou tardios. Nos casos em que não fôr possível narcose duradoura, o evipan-sodico é por ele considerado um excelente anestesico basico. Sem a administração de qualquer outro anestesico realizou em individuos de 31 a 78 anos, com 5,5 a 18,5 cc. de sol. de evipan-sodico narcoses de 20 a 110 minutos de duração.

Samuel, tratando do emprego do evipan-sodico em obstetricia, usa tambem doses fracionadas e repetidas, sem descrever inconvenientes. Assim, para obter sonolencia, injeta de 4 á 5 cc., mas, quando ao cabo de 5 á 10 minutos verifica a insuficiencia da dose primitiva, injeta novamente mais 2—3 cc. Não tendo observado nenhuma influencia sobre as contrações uterinas, quer no periodo de dilatação, quer no periodo de expulsão, diz que, após a dose inicial, o desparecimento ou o alivio das dores pôde ser obtido com novas injeções de 2—3 cc. Quando, durante o trabalho, houver necessidade de uma intervenção rápida, forceps, versão, descolamento de placenta ou sutura de perineo, basta, já tendo sido feita a dose inicial, injetar mais 5 á 8 cc. para obter narcose profunda. O uso de preparados do lóbulo posterior de hipofise não contra indica, nem é contra indicado pelo emprego do evipan-sodico. Como narcotico basico Samuel empregou-o em seis cesarianas na dose de 8—10 cc., não tendo verificado qualquer influencia sobre os fétos, como com outros anestesicos, tendo todos os fétos nascido vivos. Apezar destes autores (Bürkle de la Camp e Samuel) em-

pregarem este narcotico em doses fracionadas excedendo de muito a dosagem maxima de 10 cc., provavelmente contando com um bom funcionamento hepatico, para a rapida transformação do evipan-sodico no figado, a maioria dos autores não espousa o mesmo modo de vêr e não julga aconselhavel tal tecnika.

Em ginecologia os trabalhos de Samuel e Kalman demonstram que sua utilisação deve ser preconizada.

O primeiro com 7—8 cc. poude realizar exames mais completos, euretagens, abortos incompletos e incisões em mastites. Julga-o anestesico excelente que contribui para abreviar a convalescência, pois, não diminue as resistencias fisicas e psiquicas das pacientes. Kalman empregou-o na dose de 5—7 cc. para pequenas narcoses, enquanto que para narcoses completas ou para narcoses basicas utilizou 7—9 cc. Em geral nestas ultimas 8' após á injeção era necessario começar a inalação de éter. Quando observou baixa da pressão arterial utilizou efedrina ou preparados semelhantes. Julga a anestesia indicada nas grandes intervenções ginecologicas. Assinala o caso de uma psicopata, já em uso prolongado de luminal, onde 9 cc. da solução anestesica não determinaram sono ou excitação. Como contra-indicação reconhece as alterações hepaticas ou renais e julga o evipan-sodico perfeitamente indicado nas afecções cardiacas, na hipertensão e nas molestias pulmonares. Acha que as contraturas musculares observadas no periodo de indução da anestesia não aparecem quando se utiliza, como pre-narcóticos, a narcofina ou a morfina.

Em cirurgia infantil os trabalhos de Klages e Voss esclarecem como pôde este anestesico ser usado nas crianças.

Klages empregou o evipan-sodico em crianças desde quatro meses e meio. Nesta idade usou $\frac{3}{4}$ cc. e diz que, de um modo geral até quatro anos deve se empregar no maximo 4 cc., daí por deante aumentando $\frac{1}{2}$ cc. por ano de idade.

Voss opina que o evipan-sodico ainda não é o anestesico ideal para crianças, mas acha que com cuidadosa dosagem pôde ser empregado na segunda infancia como hipnoanestesico de valor. Em comparação com o éter e o clorureto de etila acha que o primeiro é sem perigo, ao passo que o segundo, pelo rapido despertar, deve ser aconselhado em clinica de ambulatorio. Julga que ambos são inferiores ao evipan-sodico, por serem facilmente inflamaveis, pela ação deleteria sobre as vias respiratorias e antes de tudo pela excitação psiquica que determinam no começo da inalação. Entende, porém, que a dosagem do evipan-sodico nas crianças merece estudo mais preciso, aconselha o emprego de cuidadosa tecnika e termina afirmando que assim, já hoje, pôde ser recomendado o seu uso.

Discriminado o que fizemos e relatado o que pudemos colher nos trabalhos que dispunhamos, façamos um rapido estudo sobre os casos de morte verificados em individuos anestesiados com evipan-sodico. Infelizmente não possuímos dados suficientes para uma analise precisa de todos os casos, o que não nos permite afastar de alguns as hipóteses de dose excessiva, de falta de respeito ás contraindicações perfeitamente assimiladas, á desvios de tecnika ou á falta de cuidadosa observação da suscetibilidade individual.

Morl alude a dois casos de morte descritos por Bank em dois homens que já estavam em más condições gerais, e mais um caso de morte por sincope respiratoria em uma mulher quando sofria uma appendicectomia. Joseph teve um caso de morte por sincope cardiaca. Reschke, Petermann e Doederlein, na Sociedade de M. de Berlim, em 22 de Fevereiro do corrente ano, citaram, cada um, um caso de morte.

Morl cita o seu caso com o seguinte relato: Tratava-se de um paciente de 75 anos de idade, com 90 kg., que ia sofrer uma amputação da coxa. Diagnóstico pré-operatorio: diabete, enfisema pulmonar, nefrite e hipertrofia do coração. Conforme a tabela de Specht, foram-lhe injetados 8 cc. de evipan-sódico. Dormiu logo, com bona coloração da face, quando 3' após a injecção eram seccionados os tecidos moles, o rosto ficou anemizado, o pulso tornou-se pequeno e as pupilas dilataram-se sem reação. Foram então injetados 10 cc. de ecoramina, 1 cc. de lobelina; o pulso piorou e em poucos minutos parou a respiração. Respiração artificial, cafeína 1 cc. e adrenalina intra-cardiaca. Depois de meia hora, não tendo havido resultado, o doente é abandonado.

Autopsia: (prof. Ghon) — duas horas depois — não houve embolia pulmonar; verifica-se elevada arterio-esclerose geral, principalmente dos grandes vasos periféricos, da aorta abdominal, dos vasos coronários e dos vasos da base do cérebro; nefrite esclerosa; hipertrofia do ventrículo esquerdo com transformação fibrosa dos músculos papilares; hipertrofia do coração direito com enfisema crônico do pulmão e estase; congestão passiva e cirrose do fígado; lipomatose do pancreas; atrofia geral do cérebro. Pelos preparados histológicos foi com segurança excluída a possibilidade de embolia gordurosa, nem tão pouco no bulbo foram encontradas alterações microscópicas.

Wolff diz que de 10.000 casos de anestesia por evipan-sódico já publicados, julga apenas um caso de morte — o de Weese — como possível de ser imputado ao anestésico.

Anschuetz, referindo-se a um total de 6500 casos — em Abril do corrente ano — diz que oito casos de morte eram conhecidos; em todos, exceto um, pode pensar em dosagem relativamente exagerada.

CONCLUSÕES: O evipan-sódico como anestésico de curta duração ou como anestésico básico, merece ter emprego dilatado. Como anestésico completo é indicado em operações, cuja duração não excede de 15—20'. A dose a empregar, que em caso algum deve exceder de dez cc., poderá ser reduzida em operações de mais curta duração. A dosagem deve obedecer à indicada pela tabela de Specht, levando-se em conta os casos especiais assinalados, nos quais em certa percentagem deve-se elevar ou diminuir a dose. Grande atenção deve ser prestada à suscetibilidade especial e individual de cada caso (peritonite, etc.).

As afecções hepáticas contraindicam o uso de evipan-sódico. Deve rigorosamente ser observada a técnica descrita. O processo de injetar após o sono igual dose à que foi empregada para produzir hipnose, nem sempre produz anestesia completa; é preferível utilizarmos a tabela de Specht com as reservas assinaladas. Como anestésico básico o evipan-sódico nas laparotomias produz o tão desejado silêncio abdominal.

Resumo das anestesias

Idade	Peso	Quantidade injetada	Anestesia compl. ou basica	Duragão da anest.	Despertar	PRESSÃO ARTERIAL		observação
						antes	durante	
M. J. R.	60	60	8 cc.	compl.	15 m.	15—9	11—7	15—9
O. P. S.	27	70	6 cc.	compl.	4 m.	14—9	13—8	14—9
A. R. C.	55	80	8 cc.	compl.	9 m.	18 $\frac{1}{2}$ —10 $\frac{1}{2}$	17—10	18—10
L. L. Q.	56	75	7 cc.	compl.	17 m.	14—9	13—8	14—9
O. P. S.	27	70	9 cc.	compl.	20 m.	0	13—7 $\frac{1}{2}$	alcoolista
L. A.	43	70	9 cc.	compl.	10 m.	0	14—9	
L. B. S.	32	78	9 cc.	compl.	12 m.	0	12—8	
A. B.	43	71	9 cc.	compl.	15 m.	12 $\frac{1}{2}$ —7 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$ —7 $\frac{1}{2}$	
J. D. S.	12	31,5	3 cc.	compl.	10 m.	15—11	15—11	
A. W.	37	50	8 cc.	compl.	15 m.	18—12	18—12	
J. J. Q.	56	75	8 cc.	compl.	12 m.			
M. B. E.	24	70	8 cc.	compl.	10 m.			
L. D. S.	35	70	9 cc.	compl.	17 m.			
R. P.	38	68	8 cc.	compl.	15 m.			
K. O.	45	70	9 cc.	compl.	18 m.			

Como principais vantagens de seu emprego precisam ser relembrados o afastamento do choque psíquico, a ausência de complicações post-anestésicas, por não exercer o evipan-sódico ação prejudicial sobre os aparelhos importantes. A necessidade de um bom funcionamento hepático se justifica, pois, neste órgão é que se opera sua transformação no organismo.

A lentidão com que é feita a injeção concorre indiscutivelmente e sobremaneira para tornar a anestesia mais profunda e mais extensa, além de também determinar uma diminuição dos acidentes durante a anestesia.

Bibliografia

- ANSCHUETZ — Erfahrungen mit der injizierbaren Evipan-Natrium-Narkose. Zbl. Chir. 1933 — Pag. 310.
- BAUCKS — Intravenöse Kurz- und Rauschnarkose mit Evipan. Sitzungsberichte aus der 57. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie — Zbl. Chir. 1933 — Pag. 1361.
- BENTHIN — Die jeweilig beste Narkoseart. Dtsch. Med. Wschr. 1933 — Pag. 880.
- BAUMECKER — Evipan-Natrium eine neue Kurznarkose. Zbl. Chir. 1933 — Pag. 482.
- BUERCKLE — Intravenöse Evipannarkose. Münchener Chirurgen-Vereinigung. Zbl. Chir. 1933 — Pag. 1480.
- DE LA CAMP — Erfahrungen mit der intravenösen Evipannarkose im Kleinkrankenhaus und in der Allgemeinpraxis. Zbl. Chir. Pag. 1363 — 1933.
- ELS — Evipan-Natriumnrausch und Avertinnarkose, eine ideale gegenseitige Ergänzung. Dtsch. Med. Wschr. 1933 — Pag. 684.
- GOHERBAND — Intravenöse Kurz- und Rauschnarkose mit Evipan. Sitzungsberichte aus der 57. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie — Zbl. Chir. 1933 — Pag. 1364.
- GUNDLACH — Unsere vorläufigen Erfahrungen mit dem neuen Kurznarkotikum Evipan-Natrium. Dtsch. Med. Wschr. 1933 — Pag. 391.
- HOCHE — Intravenöse Kurz- und Rauschnarkose mit Evipan. Sitzungsberichte aus der 57. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie — Zbl. Chir. 1933 — Pag. 1364.
- KOENIG — Intravenöse Kurz- und Rauschnarkose mit Evipan. Idem. Idem. Zbl. Chir. 1933 — Pag. 1363.
- KILLIAN — Intravenöse Kurz- und Rauschnarkose mit Evipan. Idem. Idem. Zbl. Chir. Pag. 1364.
- KALMAN — Erfahrungen mit der Evipannatriumnarkose in der operativen Gynäkologie. Zbl. Chir. 1933 — Pag. 1515.
- KIRSCHNER — Intravenöse Kurz- und Rauschnarkose mit Evipan. Sitzungsberichte aus der 57. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie — Zbl. Chir. 1933 — Pag. 1364.

- KLAGES — Intravenöse Kurz- und Rauschnarkose mit Evipan.
Idem. Idem.
Zbl. Chir. 1933 — Pag. 1365.
- MORL — Todesfall in Evipannarkose.
Zbl. Chir. 1933 — Pag. 877.
- ROSTOCK — Die Evipannarkose in der Unfallchirurgie.
Zbl. Chir. 1933 — Pag. 1362.
- SCHRANG — Intravenöse Kurz- und Rauschnarkose mit Evipan.
Sitzungsberichte aus der 57. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie — Zbl. Chir. 1933 — Pag. 1364.
- SPECHT — Rausch-, Kurz- und Einleitungsarkose mit Evipan-Natrium.
Zbl. Chir. 1933 — Pag. 247.
- SAMUEL — Evipan-Natrium zur Schmerzlosen Geburt für Praxis und Klinik.
Dtach. Med. Wschr. 1933 — Pag. 313.
- VOSS — Rausch- und Kurznarkose bei Kindern mit Evipan-Natrium.
Dtach. Med. Wschr. 1933 — Pag. 958.
- WOLFF — Ueber intravenöse Eripan-Natriumnarkose.
Dtach. Med. Wschr. 1933 — Pag. 690.
- WEIGEL — Die intravenöse Evipan-Natriumnarkose in der Allgemein-Praxis.
Dtach. Med. Wschr. 1933 — Pag. 373.

Diagnóstico y tratamiento precoces de la Neuro-Sifilis

por el

Dr. José María Estapé

Profesor Agregado de la Facultad de Medicina de Montevideo
Medico neuro-psiquiatra del Hospital Gareyra-Rossell

Distinguiremos la Neuro-Sifilis adquirida de la Neuro-Sifilis hereditaria. El primer problema que se plantea es el siguiente:

¿Cuando se realiza la infección del neuro-eje por el Treponema de Schaudin?

En la Neuro-sifilis adquirida se realiza en los primeros meses de la infección sifilitica, que comprende 3 etapas: 1. bacilemia, 2. septicemia y 3. colonización microbiana.

La **bacilemia** es la invasión del medio interior (sangre, linfa y plasma intersticial) por el Treponema de Schaudin que se realiza alrededor de 1 semana después del chancho de inoculación y que corresponde al periodo pre-humoral.

La **septicemia** es la multiplicación del treponema en el medio interior y corresponde al periodo humoral, caracterizado por la aparición de los anti-cuerpos sifiliticos, (Reacción de Bordet-Wassermann positiva en la sangre) y que comienza más 6 menos 1 mes después del chancho de inoculación.

La **colonización microbiana** comprende la localización y la multiplicación del treponema en el Neuro-eje y en las meninges y corresponde al periodo en que aparecen los anti-cuerpos sifiliticos en el líquido cefalo-raquídeo (Reacción de Bordet-Wassermann positiva en el líq. cef. raq.). Esta colonización puede ser muy precoz y realizarse en los primeros meses de la infección sifilitica.

En la Neuro-sifilis hereditaria tenemos que distinguir 2 tipos: 1. la Neuro-sifilis concepcional y 2. la Neuro-sifilis congénita.

La **Neuro-sifilis concepcional** corresponde á la infección del óvulo materno por el treponema y se manifiesta por el cuadro clínico polimorfo e proteiforme de la "Heredo-distrofia sifilitica".

La **Neuro-sifilis congénita** corresponde á la infección del neuro-eje, al través de la placenta de una madre sifilitica, en los distintos periodos de la evolución intra-uterina: 1. periodo ovular, 2. periodo embrionario y 3. periodo fetal.

?Porque el Treponema de Schaudin-Hoffmann se localiza en el neuro-eje?

Según Paul Ravaut intervienen 3 factores: 1. la insuficiencia del tratamiento anti-sifilitico, 2. la naturaleza del agente microbiano y 3. la naturaleza del terreno.

De estos 3 factores el primero parece ser el más importante, te-

niendo en cuenta que un tratamiento anti-sifilitico eficaz, capaz de "esterilizar" el enfermo, debe llenar las siguiente condiciones: 1. ser precoz, 2. intensivo, 3. progresivo, 4. continuo y 5. controlado por las reacciones serológicas de la sangre y del liq. cef. raq.

Este tratamiento debe durar segun Sezary unos 4 años y segun Soca y Dighiero prolongarse todos los años con una serie de 24 inyecciones.

En cuanto á la "regla de los 3—8" de Vernes, nos parece insuficiente par declarar curado á un sifilitico porque tenga H8 en la sangre y H8 en el liq. cef. raq. durante 8 meses.

Cuando el tratamiento especifico no reune estas condiciones el treponema se hace resistente á la medicación y ademas se hace neurotropo.

El tratamiento anti-sifilitico comprende 3 modalidades: 1. el tratamiento de asalto, 2. el tratamiento de sosten y 3. el tratamiento de consolidacion.

Cuando el tratamiento de asalto se hace con el neo-salvarsán, por ejemplo y se emplean dosis insuficientes, el treponema se hace arseno, resistente y tiende a localizarse en el neuro-eje.

El salvarsán y el neo-salvarsán constituyen una medicacion antisifilitica poderosa en el tratamiento de asalto siempre que se le emplee en dosis suficientes: de lo contrario es un medicamento peligroso y mas vale no tratar a un sifilitico que tratarlo insuficientemente con el salvarsán y neo-salvarsán.

En cuanto al bismuto y al mercurio, son menos peligrosos, en este sentido, que el arsenico trivalente de la serie de Ehrlich, (salvarsan y neo-salvarsán).

Resumiendo: un tratamiento de asalto insuficiente por el neo-salvarsán es más peligroso que con el bismuto y éste es más peligroso que con el mercurio, siendo más conveniente no hacerlo mal, ante el peligro de la Neuro-sifilis.

La segunda condición que favorece la eclosión de la Neuro-sifilis adquirida es la variedad de treponema (dermatotropo, vicerotropo y neurotropo) ó que se comporten como tal, ya que no está demostrado que respondan á tipos morfológicos especiales.

Posiblemente cuando el treponema no ha sido combatido por la medicacion especifica (treponemas virgenes) es mas comun la sifilis cutanea como acontece en los pueblos poco civilizados; pero cuando el treponema ha sido combatido energicamente (lucha anti-sifilitica eficaz) en los pueblos civilizados, la sifilis cutanea es rara y predomina la sifilis viceral y la sifilis nerviosa.

La tercera condicion que favorece la eclosion de la Neuro-sifilis es la naturaleza del terreno, vale decir, el estado "analergico ó anér-gico" del Neuro-eje, caracterizado por la disminucion ó la sideración de sus defensas orgánicas, celulares y humorales, bajo la influencia del factor civilizacion, que implica dificultades cada vez mayores en la lucha por la vida y en la adaptacion al medio psico-fisico que nos rodea, de acuerdo con la célebre ecuacion del sabio Professor von Kraft-Ebing de Viena:

Neuro-sifilis = Sifilizacion + civilizacion.

Con Ravaut podemos distinguir en la Neuro-sifilis adquirida 2 tipos clínicos: 1. la forma latente y 2. la forma clínica.

La forma latente de la Neuro-sifilis adquirida se caracteriza por la ausencia de signos y síntomas clínicos y tan solo presenta alteraciones de la sangre y del líquido cefalo-raquídeo, muy especialmente.

Dentro de la forma latente podemos distinguir con el mismo Ravaut, 3 modalidades de gran importancia clínica: 1. la forma biológica atenuada y curable, 2. la forma biológica intensa y curable y 3. la forma pre-clínica (periodo pre-clínico de la Neuro-sifilis de Ravaut).

La forma biológica atenuada y curable comprende las reacciones meningeas que comienzan en el periodo primario ó secundario de la Sifilis, algunas veces antes que aparezcan los anti-cuerpos sifiliticos en la sangre y muy precozmente, á veces 15 días después de la inoculación del chancho, presentando amenudo una alteración completa del líquido cefalo-raquídeo, que puede persistir durante 2 años y que cura radicalmente sin dejar huella alguna.

La forma biológica intensa y curable puede durar hasta 8 años, según los hechos constatados por Ravaut y sus colaboradores.

La 3. forma ó forma pre-clínica de la Neuro-sifilis adquirida comprende, como ya dijimos, el periodo pre-clínico de la Neuro-sifilis (Ravaut) y corresponde a aquellos casos de alteración completa del líquido cefalo-raquídeo y de la sangre (síndrome humorar completo) que resisten á todo tratamiento anti-sifilitico y que después de unos 10 años de evolución más ó menos, aparecen los primeros signos de la Neuro-sifilis (signos de Argyll-Robertson, Westphal, ect.) y cuya terminación fatal es el Tabes ó la Parálisis General.

Las formas clínicas de la Neuro-sifilis adquirida ó mejor dicho anatómico-clínicas, comprenden: 1. la Neuro-sifilis parenquimatosa, que ataca preferentemente el parenquima nervioso como en algunos casos de Sifilis cerebro-medular difusa, con sus 3 tipos clínicos (forma gomosa, forma sclerosa y forma esclero-gomosa).

La Neuro-sifilis intersticial que ataca preferentemente el sistema conjuntivo-vascular y las meningeas (sistema meningo-conjuntivo-vascular) con sus 2 modalidades: la forma meningea (meningitis sifilíticas agudas, sub-agudas y crónicas) y la forma arterial (arteritis y gomas sifilíticas).

Y por último, la forma mixta, mezcla en proporciones variables de las 2 formas anteriores y que comprende la Meningo-encéfalo-mielitis, difusa, intersticial y progresiva, llamada también Parálisis General ó Enfermedad de Bayle, el Tabes, el Tabo-parálisis, ect.

En cuanto á la Neuro-sifilis hereditaria, podemos paralelamente describir 3 tipos clínicos que se pueden superponer a los anteriores: 1. el tipo parenquimatoso que comprende las encefalopatías de la infancia y adolescencia con sus 3 modalidades anatómico-clínicas, cuyas lesiones predominan en la corteza cerebral, en la base del cerebro ó en ambas regiones.

Las encefalopatías sifilíticas de la corteza cerebral comprende las encefalitis esclerosas y esclero-gomosas que se manifiestan por la Epilepsia, el Sordo-mutismo, la Hemiplegia cerebral, la Idioecia, la Imbecilidad, la Debilidad Mental, ect.

Las **encefalopatias sifiliticas de la base cerebral** comprende una gran variedad de sindromas escalonados desde el sindroma de Little al sindroma infundibulo-tubero-hipofisario, comprendiendo la Corea, la Coreo-atetosis, la Atetosis, etc. y que pueden clasificarse en 3 grupos: 1. sindromas estriados, 2. sindromas palidales y 3. sindromas estriopalidales.

Y las **encefalopatias totales de la corteza y de la base**, que es un tipo mixto, mezcla de los 2 anteriores.

La **forma intersticial de la Neuro-sifilis hereditaria** comprende una forma meningea (Meningitis heredo-sifiliticas agudas, sub-agudas y cronicas) y una forma arterial (arteritis y gomas sifiliticas).

La **forma mixta** comprende el importante grupo de las Meningo-encefalitis con sus 3 modalidades clinicas: 1. el Tabes juvenil ó infantio-juvenil, 2. la Paralisis General juvenil y 3. el Tabo-paralisis general juvenil.

Tanto en la Neuro-sifilis adquirida como en la Neuro-sifilis hereditaria es necesario investigar, para hacer un diagnóstico y un tratamiento precoces, la existencia de estos 3 sindromas: 1. el sindroma neurológico, 2. el sindroma psiquico y 3. el sindroma humorral, que constituyen los fundamentos básicos y el tripode sobre el cual descansa el diagnóstico y tratamiento precoces de la Neuro-sifilis adquirida y hereditaria.

El "sindroma neurológico" comprende un conjunto de signos clínicos que revelan ó exteriorizan una lesión del neuro-eje.

En primer lugar tenemos el **sindroma de Argyll-Robertson** en sus diversas etapas 1. anisocoria y midriasis, 2. anisocoria y disminución del reflejo pupilar foto-motor, 3. abolición del reflejo foto-motor con conservación de los reflejos á la convergencia y al dolor, 4. el llamado "estupor pupilar", caracterizado por la desaparición, en un momento dado de todos los reflejos pupilares á la luz, á la convergencia y al dolor y por la reaparición en otro momento de los reflejos á la convergencia y al dolor, 5. la llamada "rigidez pupilar" caracterizada por la abolición permanente de todos los reflejos pupilares y 6. etapa, llamada de la "deformación pupilar", cuyo tipo es la "pupila oblicuo-ovalar de Terson".

Ademas podemos citar la "midriasis en báscula" caracterizada por la alternancia de la dilatación pupilar, sucesivamente en ambos ojos.

El **sindroma de Argyll-Robertson** tiene posiblemente una doble patogenia: en primer lugar una lesión de meningitis ó de arteritis sifilitica en la base del cerebro, en pleno mesencéfalo, en el casquete de los Tubérculos cuadrigéminos anteriores y del núcleo del Motor Ocular Común y que interrumpen las fibras de la Pandeleta longitudinal posterior que van de dichos tubérculos al núcleo simpático del tercer par craneano.

La segunda patogenia implica una lesión periférica, generalmente traumática, que compromete la integridad anatómica ó funcional del ganglio oftálmico, del cual parten las fibras motoras para la pupila.

Desde el punto de vista de la Patología General, la lesión de los Pedúnculos cerebrales que corresponde a la primera patogenia es en

la inmensa mayoria de los casos (ley de los grandes numeros de Bernoulli) de naturaleza sifilitica, pero en rares casos puede ser debida á lesiones de otra naturaleza, especialmente cuando el **síndrome de Argyll-Robertson** es unilateral, como ser: en la Esclerosis múltiple en placas, en la Neuro-exitis epidémica de von Economo, en la Siringomielia, en ciertos tumores del mesocéfalo, ect.

Pero desde el punto de vista clínico y práctico y dentro de la "escala de los valores lógicos: posibilidad, probabilidad, certeza y evidencia" el **síndrome de Argyll-Robertson** nos debe hacer pensar en una probable o mejor dicho en una cierta Neuro-sifilis.

El signo de Westphal ó sea la disminucion ó abolicion de los reflejos rotulianos y la disminucion ó abolicion de los reflejos aquilanos constituyen signos de gran valor para el diagnóstico precoz de la Neuro-sifilis en general y del Tabes en particular.

La "disestesia, hipoesesia ó anestesia en chaleco" de Déjérine, los trastornos de la sensibilidad superficial y profunda, los dolores fulgurantes, las crisis gástricas, ect. integran el "síndrome neurológico", revelador de una Meningo-rediculitis sifilitica ó de una Neuro-sifilis.

El "**síndrome psiquico**" comprende un conjunto de perturbaciones psíquicas, como ser la amnesia de fijación, la disminución de la facultad de orientación en el tiempo y en el espacio, la disminución de la auto-critica y del auto-control, cierto grado de euforia y ciertas anomalias en la conducta que se muestra extraña, absurda, contradictoria, pueril y mismo paradojal, ect.

Todo esta sintomatología psíquica tiene un gran valor en el diagnóstico precoz de la Parálisis General, en su periodo pre-paralítico ó médico-legal.

El "**síndrome humorar**" comprende el estudio de la sangre y del líquido cefalo-raquídeo con una serie de reacciones especiales.

El estudio de la sangre con la **reacción de desviación del complemento** ó Reacción de Bordet-Wassermann y las **reacciones de flocculación**: reacciones de Verne, Khan, Hecht y Meinicke.

La reacción de Bordet-Wassermann en la sangre pone de manifiesto la existencia de anti-cuerpos sifilíticos de naturaleza lipoidica y las reacciones de flocculación revelan tambien la existencia de sustancias lipoidicas, productos de la desintegración del parenquima nervioso.

El estudio del líquido cefalo-raquídeo comprende: 1. las **reacciones celulares**, cuantitativas y cualitativas, á base de linfocitos, polimorfonuclearse y plasmazellen, revelando la existencia de una Lepto-meningitis aguda, sub-aguda ó crónica.

2. las **reacciones de precipitación** para las albuminas y globulinas, llamadas de Nonne, Pandy, Weibrocht, ect. que revelan la existencia y dosifican las albuminas y globulinas del líquido cefalo-raquídeo que tienen un triple origen: 1. pueden provenir de pequeñas hemorragias ocultas, 2. de una leucólisis y 3. de la desintegración del parenquima nervioso, en el sentido de que las albuminas y las globulinas son los testigos de esa desintegración y 4. ésta es la más importante, el aumento del "índice de permeabilidad meningea" de Dujardin, en el curso de las lepto-meningitis agudas, sub-agudas ó crónicas, por lesión inflamatoria de los Plexos Coroides y del epендимa de los Ventriculos late-

rales, lo cual favorece el pasaje de las albuminas del plasma sanguíneo al líquido cefalo-raquídeo.

3. las reacciones de floculación de Vernes, Hecht, Khan y Meinicke, revelan la existencia de lipoides, productos de desintegración del parenquima nervioso.

4. las reacciones de desviación del complemento, como la Reacción de Bordet-Wassermann, que acusa la existencia de anticuerpos específicos de naturaleza lipídica y 5. las reacciones coloidales: reacción del mastic coloidal de Emmanuel, reacción del oro coloidal de Lange y la reacción del benjui coloidal de Guillain, especialmente estas 2 últimas, que acusan la existencia de lipoides específicos, productos de la desintegración del parenquima nervioso y que son capaces de revelar, no solamente la existencia de una Neuro-sifilis, sino también el tipo clínico, como ser: tabes ó Parálisis General.

Podemos distinguir 4 tipos de "síndromas humorales sifiliticos": 1. el "síndrome humorale sifilitico máximo" caracterizado porque todas las reacciones celulares, de precipitación, floculación, desviación del complemento y coloidales son positivas en la sangre y en el líquido cefalo-raquídeo.

2. el "síndrome humorale sifilitico disociado" caracterizado en general porque la sangre se presenta normal mientras que el líquido cefalo-raquídeo se presenta alterado en sus diversas reacciones.

3. el "síndrome humorale sifilitico mínimo" caracterizado por una alteración limitada del líquido cefalo-raquídeo.

4. el "síndrome humorale sifilitico aparente" (pseudo-síndrome humorale sifilitico) caracterizado por una ligera hipercitosis y albuminosis del tipo residual, consecutiva á ciertas infecciones é intoxificaciones y albuminosis del tipo residual, consecutiva á ciertas infecciones ligeras y que no tiene nada que ver con la Sifilis.

Y 5. la "disociación albúmico-citológica" que puede responder á una lesión sifilitica parenquimatosa del encéfalo, á una Meningo-mielitis tabicada, ect.

En cuanto á la evolución del "síndrome humorale", podemos distinguir con Ravaut 2 casos: 1. el examen serológico se ha practicado desde el comienzo de la infección sifilitica y 2. el examen serológico ha sido practicado en el curso de la sifilis.

Según el mismo Ravaut en todo enfermo sifilitico habría que practicar 2 exámenes serológicos en la sangre y en el líquido cefalo-raquídeo: uno en los primeros meses y otro al finalizar el cuarto año del tratamiento específico.

El significado del "síndrome humorale sifilitico" con relación a los signos clínicos (criterio biológico-clínico) comprende, según Ravaut 3 casos: 1. el enfermo presenta un signo de neuro-sifilis, por ejemplo, el "síndrome de Argyll-Robertson" y además un "síndrome humorale sifilitico" máximo, mínimo ó disociado. En este caso se impone el diagnóstico de Neuro-sifilis.

2. el enfermo presenta signos dudosos de Neuro-sifilis, pero el "síndrome humorale sifilitico" es positivo. En este caso estamos frente á una Neuro-sifilis latente, forma simple ó forma pre-clínica.

3. el enfermo no presenta ningún signo de Neuro-sifilis pero el

"síndrome humorar es positivo. En este caso estamos frente á una Neuro-sifilis latente, en su forma simple ó en su forma pre-clínica.

Tratamiento precoz de la Neuro-sifilis

Comprende un tratamiento de asalto, un tratamiento de sosten y un tratamiento de consolidacion.

En la Neuro-sifilis adquirida distinguiremos especialmente la Neuro-sifilis latente (forma simple) de la Neuro-sifilis latente (forma pre-clínica).

En efecto: tratándose de la primera forma, el tratamiento de asalto y de sosten se hará con la medicación asociada arsено-bismútica y el tratamiento de consolidacion con las sales mercuriales, siempre que se pueda y salvo contra-indicaciones del propio estado del enfermo.

Pero tratándose de la segunda forma ó sea de la forma pre-clínica de la Neuro-sifilis latente, la medicación arseno-bismútico-mercurial es ineficaz e impotente y se debe recurrir á la Malarioterapia y á la Estovarsolterapia.

Como dice Sezary, la Neuro-sifilis latente (forma pre-clínica) debe ser tratada como una Parálisis General y luego completar la cura con la medicación arseno-bismútico-mercurial.

Tratándose de una Hemiplegia ó Paraplegia sifilitica, precedida ó no por un "síndrome de claudicacion intermitente", su diagnóstico precoz debe ser inmediatamente seguido, á la manera de una medicación heroica y dentro de las primeras horas por una medicación urgente antes que se produzca ó se instale definitivamente la Hemiplegia ó Paraplegia.

Esta medicación urgente consiste en un tratamiento intensivo arseno-bismútico, completado con inyecciones de artero-colina (clorhidrato de acetil-colina), poderoso vaso-dilatador que combate el espasmo arterial en las arteritis sifiliticas y oponiéndose por lo tanto á la isquemia y al resblandecimiento.

Podemos decir con Sezary que el pervenir de un hemiplégico ó paraplégico sifilitico depende del tratamiento que se le haga en las primeras horas después del ictus, porque después las lesiones se hacen definitivas y no retroceden.

En cuanto al tratamiento precoz de la Parálisis General se debe hacer, según Sezary, primero con la Estovarsolterapia y si ésta fracaza con la Malarioterapia. El estovarsol sódico se dá á la dosis de 1 gramo en 10 cc. de agua bidistilada, en inyecciones hipódermicas, 3 por semana, durante 7 semanas: en total una serie de 21 inyecciones.

Al llegar al final de la serie el enfermo debe acusar mejoría, de lo contrario se le practicará una segunda serie y si ésta fracaza se recurrirá a la Malarioterapia ó Recurrentoterapia.

El Professor Claude, por el contrario, prefiere emplear primero la Malarioterapia y si ésta fracaza recurrir á la Estovarsolterapia.

Para juzgar la cura de una Neuro-sifilis en general y de la Parálisis General, en particular, hay 2 criterios: 1. el "criterio biológico-clínico" y 2. el "criterio médico-social".

El "criterio biológico-clínico" basado en la atenuacion ó desapa-

ricion del "síndrome humoral" del "síndrome humoral", del "síndrome neurológico" y del "síndrome psíquico", constituye el ideal en materia de Terapéutica anti-sifilitica, pero desgraciadamente debemos admitir, con el sabio Profesor Wagner von Jauregg, que no existe un relativo "paralelismo" entre los síndromas humoral y neurológico, por una parte y el síndrome psíquico por otra parte, en la Parálisis General.

Esto quiere decir que el enfermo puede recobrar su "capacidad psíquica ó psico-social", ésto es, volver a sus ocupaciones y ser reintegrado á la sociedad, á pesar de persistir, más ó menos modificados, los síndromas neurológico y humoral, mientras que el "síndrome psíquico" se ha normalizado.

En ésto se basa el "**criterio médico-social**" propuesto por Wagner von Jauregg para juzgar la cura de la Parálisis General Progresiva ó Enfermedad de Bayle.

En cuanto al tratamiento precoz de la Neuro-sifilis hereditaria, comprende también un triple tratamiento de asalto, sostén y de consolidación, que se hace con el sulfarsenol, el Miosalvarsan, las sales mercuriales, el jarabe de Gibert, ect.

Pero el mejor tratamiento de la Neuro-sifilis hereditaria es la profilaxis de la misma por el tratamiento anti-sifilitico de los genitores.

Conclusiones generales

1. El tratamiento de la Neuro-sifilis hereditaria y adquirida debe ser: precoz, intensivo, progresivo, continuo, controlado por las reacciones serológicas de la sangre y del líquido cefalo-raquídeo y además por la clínica (criterio biológico-clínico).

2. Este tratamiento específico ó mejor dicho treponemicida, comprende, según el Professor Gougerot, varias etapas: 1. tratamiento de asalto, 2. tratamiento de sostén, 3. tratamiento de consolidación, 4. tratamiento de seguridad y 5. vigilancia clínico-biológica durante toda la vida.

3. El tratamiento específico ó treponemicida de la Neuro-sifilis comprende 2 grandes métodos: 1. el método quimioterápico (arsenico-bismuto-mercurio-yoduro) y 2. el método bioterápico (malarioterapia, recurrentoterapia, ect.).

4. Este tratamiento específico debe ser asociado, quimioterapia, bioterapia y opoterapia, para obtener un resultado máximo.

5. Tratándose de Neurosifilis del tipo parenquimatoso, hereditaria ó adquirida y especialmente de la Parálisis General juvenil y del adulto, el método quimioterápico por el arsénico pentavalente (paroxil, estovarsol, triparsamida, acetilarsan, arsaminol, soldarsina, ect.) está muy indicado, lo mismo que el método bioterápico (malarioterapia, recurrentoterapia, ect.) asociado á la medicación arseno-bismuto-mercurio-yodurada.

6. La Neuro-sifilis adquirida es en general más accesible al tratamiento específico que la Neuro-sifilis hereditaria y dentro de ésta, que la "heredo-neuro-distrofia sifilitica".

7. Frente á la "heredo-neuro-distrofia sifilitica", el tratamiento

debe asociar los métodos bioterápicos, quimioterápicos y opoterápicos (opoterapia uni ó pluriglandular).

8. En cuanto á las 3 modalidades del tratamiento específico ó treponemicida de la Neuro-sifilis adquirida: profiláctico, preventivo y curativo, debemos decir lo siguiente. El **tratamiento profiláctico** consiste en un tratamiento suficiente (precoz, intensivo, progresivo, continuo y controlado por el criterio biológico-clínico) de la Sifilis primaria, á partir del chancre de inoculación.

El **tratamiento preventivo** se basa en el conocimiento de la llamada Neuro-sifilis latente pre-clínico de la Neuro-sifilis).

Y por último, el **tratamiento curativo** se basa en la asociacion de los métodos quimioterápico, bioterápico y opoterápico.

9. El tratamiento de la Neuro-sifilis hereditaria comprende tambien 3 modalidades: 1. el **tratamiento profiláctico** ó sea la cura de la Sifilis de los padres y muy especialmente de la madre.

2. el **tratamiento preventivo** que consiste en un tratamiento específico suficiente de los heredo-sifiliticos y heredo-distrófico-sifiliticos.

3. el **tratamiento curativo** consiste tambien en la asociacion de los métodos quimioterápico, bioterápico y opoterápico.

10. Desde el punto de vista práctico, podemos asegurar (Profesor Bonaba) que "todo hijo de padres sifiliticos, aunque estos hayan sido rigurosamente tratados (esterilizados) y á pesar de no presentar ningun signo clínico ó biológico de Sifilis, debe ser considerado y tratado como un heredo-sifilitico".

11. No olvidemos el trinomio propuesto por el sabio Profesor Santis de Sanctis, como fundamento básico y etio-patogénico de las Psicopatias de la edad evolutiva (infancia y adolescencia) y que se puede aplicar, en general, á la Neuro-sifilis hereditaria y adquirida:

"En la etio-patogenia de toda afección orgánica del sistema nervioso intervienen 3 factores: 1. la herencia neuro-psicopática, 2. la lesión orgánica del neuro-eje y 3. la disendocrinia.



A propósito de um caso de lesão de Monteggia

por

Nogueira Flôres

(¹) Meus senhoros, trazemos a vossa apreciação o caso de um menino portador de uma lesão traumática interessante sob vários aspectos, quer se encare o caso pela sua raridade entre nós, quer pelo seu mecanismo, (causa indireta, queda sobre o dorso da mão), quer pelo prognóstico e quer pelo tratamento.

Trata-se de E. O., de 8 anos de idade, branco, do Estado, residente em Gravataí, recolhido em um quarto de classe do "Hospital São Francisco", em 7 de abril deste ano, por motivo do acidente de causa traumática no braço direito e bastante doloroso.

ANTECEDENTES — Mãe informa ter tido dois abortos, duas gravidezes à termo posteriormente, sendo um dos filhos o menino de nossa observação e o outro uma menina que falecera em pequena, de enterite. O pai é sadio relativamente.

Os antecedentes morbidos do paciente são os seguintes: pneumonia, sarampo e coqueluche; não é um menino de aspecto físico desenvolvido e constituição sadia, é antes débil, embora não apresente estígmas aparentes de heredo-lues, contudo temos duvidas de não se tratar de um terreno heredo-sifilitico de Hulinel.

DOENÇA ATUAL — Contam seus pais que em 7 de abril o menino quando corria atropelando um porco, levou uma queda, pondo o braço para frente, sendo forçado a executar uma cambalhotá, apoian-do-se no dorso da mão, sobrevindo-lhe muita dor e inchação no braço direito, pelo que trouxeram no dia seguinte para o hospital.

EXAME E SEQUENCIAS CLÍNICAS — Examinado o menino pelo chefe de clínica Vaseconcelos, este imobilizou o membro superior lesado e requisitou, em ato contínuo e com a máxima urgência, radiografias, tendo nos comunicado a ocorrência.

Comparecemos para ver o menino, que se achava febril ($37,5$ a 38°), muito sensibilizado pela dor do braço; aguardamos contudo os resultados dos raios, que nos denunciaram infelizmente um traumatismo de natureza excepcional e de certa gravidade, a nosso ver — fratura completa, da união do terço superior com a união do terço médio do cubito, em forma de rabanete, fragmentos afastados e luxação do rádio para fora (cliché 1). Para examiná-lo, foi preciso a anestesia geral, que foi feita pelo assistente Marajó de Barros; notamos grande incha-

(1) Comunicação feita na Sociedade de Medicina em 16 de Junho de 1933.

ção da porção média do ante-braço e uma equimóse que se esboçava, pois o acidente datava de 3 dias mais ou menos, a inchação se estendia até acima do cotovelo, era muito dolorosa e com impotencia do braço. Diante desta grave situação urgia reduzir a fratura ou a luxação imediatamente? Procedemos as manobras, atendendo a fratura, que reduzida e ato continuo a luxação e mantivemos com uma tala de papelão na face posterior do ante-braço, dando ao membro superior a posição em angulo agudo. Mantivemos com um anel de talatana gomada de 6 espessuras, requisitamos nova radiografia de controle que nos mostrou (eliché 2), tudo reduzido.

Em seguida cortamos o anel sem retirá-lo e aplicamos sobre él um anel de gesso, modelo de A. Broca, sem o menor acidente.

Ao cabo de 20 dias, mais ou menos, retiramos o aparelho, demos ao membro a posição em angulo reto do ante-braço sobre o braço também sem acidente e mantivemos o membro nessa posição por uma goteira gessada (tipo conhecido). Findos os dez dias de imobilização retiramos a goteira e requisitamos novo radio que ainda nos denunciou a perfeita redução da luxação e a formação de processo de osteo-periosrose do cubito na sua solução de continuidade (elichés 3 e 4).

Como acabais de ouvir nesta comunicação, o menino paciente da lesão de Monteggia está curado, apenas andará alguns dias com o braço colocado em lenço triangular de Mayor (5 dias), afim de paulatinamente ir corrigindo as perturbações funcionais próprias da imobilização, cujos resultados — de lentos movimentos passivos da articulação não se fizera esperar. Releva vos declarar que nunca fazemos massagens pelas consequencias da formação possível de osteomas, além de considerarmos nas fraturas das crianças uma pratica funesta e muito condenada.

O caso do paciente em observação não dispensou a terapeutica antisifilitica, como subsidiaria indispensável ao tratamento cirurgico, conhecidos seus antecedentes prováveis, tal foi a do emprego do "Vitar-gyl" série A (Laboratorio Nutroterapico) em injeções intra-musculares, 3 vezes por semana, cujo resultado ficou documentado na consolidação rapida da fratura e melhoria do estado geral.

Meus senhores, a patologia cirurgica desta lesão traumática, que Rossi (de Milan) preferia, a justo título denominar — lesão de Monteggia, em vez de fratura do cubito, terço superior e luxação da extremitade superior do radio, comporta considerações por serem indispensáveis ao caso clinico.

O professor Jean Tanton (de Val de Grâce) em sua documentada publicação dá no historico, que Monteggia em 1814 tornou conhecido 2 casos desta lesão que os diagnosticou — fratura e luxação, que se denominou em sua homenagem — de fratura de Monteggia.

FREQUENCIA — É mais frequente na criança de idade de 5 a 15 anos que no adulto, conforme tése de Perrin (Paris — 1909), cuja estatística é: crianças 52 e adultos 34 casos — total 86.

ETIOLOGIA — São duas as causas — dirétas e indirétas. As causas dirétas são muito numerosas, tais como: bengalada, em que o paciente procura proteger o rosto com o bordo cubital para diante, què-

da de escada, choque de corpo pesado, passagem de roda de veículo e coice. As causas indiréitas são muito raras, pois que Perrin dá 1:20; queda sobre a palma da mão (Kirmisson, Hermann), queda sobre o dorso da mão (Schwartz), tendo ás vezes o movimento combinado, torção e flexão (Streubel).

MECANISMO — Para explicar o mecanismo desta dupla lesão, surgem duas teorias:

1.^a Teoria — Fratura primitiva e luxação secundaria (Desault e outros). Atribue-se assim a luxação secundaria a contrações musculares que se dão durante o tratamento. Assim aceita, consideramos ou um encurtamento do cubito pelo acavalgamento mantido pela contração muscular, seja em seguida da produção de um calo exuberante que empurra o radio para diante e para fóra — havendo pois uma luxação gradual (Després). E' pois um erro de observação, como Dörfler pensa, que a luxação é sempre primitiva.

2.^a Teoria — Fratura e luxação Monteggia, Streubel, Malgaigne, Kirmisson e Perrin acham ser contemporaneas — fratura e luxação.

Apresentam-se 3 casos ao estudo: a) fratura e luxação são diretas, o que é o caso habitual; b) fratura é direta e luxação é indireta, e c) fratura e luxação são indiréitas, o que é caso raro.

Interpretando o 1.^o caso: a) o choque quebra o cubito primeiramente, porque está ele muito superficial, portanto muito exposto, continuando a agir, atinge o radio, que não se encaixa mais no humero e é muito fácil de se luxar, sobretudo quando está em flexão o ante-braco, fazendo angulo reto.

2.^o caso: b) a violencia limitou-se á fratura do cubito e á luxação do radio, é indireta e secundaria, "verbi gratia"; um individuo que tendo fracturado o cubito na borda de um degrau por queda de escada, luxa secundariamente o radio, se apoiando sobre a mão para se levantar.

Perrin interpreta o mecanismo da seguinte forma: o radio é então o unico intermediario entre o corpo e o humero; trás todo o peso do corpo e se luxa na extremidade superior, que é, como sabéis, unido menos solidamente ao corpo e é violentamente atirado para diante e para cima pelo biceps. Podemos dizer que, dast'arte o paciente fractura o cubito, caindo e luxa radio, levantando-se.

3.^o caso: c) a fratura e a luxação são indiretas: o cubito se fractura, como demonstrou Brossard experimentalmente, e como aí insistiram Destot e Gallois, quando a queda fôr sobre a mão em abdução geral do corpo e inclinação eubital da mão, faz do cubito um agente transmissor do choque. O cubito fracturado, o radio fica suportando o peso do corpo, que não pôde e assim se luxa, como no caso presente.

Gerdy admite a queda sobre a mão estendida, a luxação do radio se produz primeiramente e depois o cubito se fractura em seguida em sua porção menos resistente, quando deve suportar o peso do corpo; o fato é, todavia, excepcional.

SINTOMATOLOGIA — Meus senhores, afóra os sinais gerais de fratura — dôr, impotencia e equimose, é de suma importancia a pesquisa dos sinais caracteristicos. E' bem conhecido que em casos

recentes a atitude do ante-braco não é peculiar á lesão de Monteggia; o ante-braco é ligeiramente flexionado em meia pronação, imobilizado e sustentado pela mão oposta. O que chama a atenção primeiramente é a inchação notável do ante-braco, invadindo a porção superior do cotovelo (Malgaigne).

Os sinais locais são variaveis pela séde da fratura do cubito, ou no terço superior da diafise ou na base da olécranea. Ao nível da crista cubital, que é subcutânea, existe uma deformidade característica — em "golpe de machado", tanto mais notável, quanto a angulação fôr mais acentuada.

DIAGNOSTICO — O diagnóstico é em geral facil porque estamos em uma época em que não temos o direito de fazer sofrer uma criança para adquirir noções hipotéticas, quando uma radiografia não só nos dá uma certeza, ainda, fornece as informações úteis para um tratamento judicioso.

COMPLICAÇÕES — As complicações são imediatas e tardias; a) complicações imediatas, dois casos se podem apresentar:

1.^o caso — O fôco da fratura se comunica com o exterior e é relativamente frequente (Tanton), ou é menos frequente na proporção de 14:109 casos (Perrin). São de gravidade pela infecção possivel.

2.^o caso — Fraturas associadas são relativamente frequentes, assim a lesão de Monteggia se complica com uma segunda fratura, ao nível do terço superior do cubito com deslocamento da epífise inferior do radio (Joün).

Ou uma fratura dos dois ossos do ante-braco, terço médio (Ertzold) ou uma fratura no terço inferior (Aufret, Mosengail), ou uma fratura em forma de T na extremidade inferior do humero (Mosengail), ou uma fratura no colo ou na cabega do radio (Hermann, Destot, Beurnier), sendo esta ultima grave pela perda da pronação e da supinação.

Lesões nervosas — Stetten observou a paralisia primitiva do nervo radial, na proporção de 9:119 casos, reunidos na literatura, e a paralisia secundaria foi notada por Witt e Stetten, só quando se retira o gesso, curando-se contudo, 8 vezes sobre 10.

Lesões vasculares — Estas lesões são muito raras, rutura da humeral, produzindo aneurisma difuso primitivo (Le Dentu).

Complicações tardias — Quanto ás complicações tardias, sabemos que são excepcionais, e Kirmisson cita um caso de paralisia secundaria do cubital e do mediano, levantados e irritados pelo calo exuberante do cubito, que interveio para desprender o nervo.

EVOLUÇÃO E PROGNOSTICO — O prognostico é favorável, quando a luxação e a fratura estão bem reduzidas; a consolidação se obtém em 20 a 25 dias e o funcionamento volta ao normal.

Na base olécraneana, ha tendência da luxação á recidiva, a dificuldade da manutenção de sua redução, torna-se sombrio o prognostico. A persistência da luxação do radio devido a seu desenvolvimento

inicial, na impossibilidade de sua redução, onde sua reprodução durante o tratamento contínuo com as consolidações viciosas e com perturbações funcionais importantes. Na criança a reparação funcional pode ser perfeita, apesar da persistência da luxação, graças à produção de uma neoartróse; Ollier e Forgue registam casos desta natureza que tinham os movimentos tão extensos como no lado sano, algumas vezes, no entretanto, a supinação fica um pouco limitada.

As perturbações definidas acarretadas pela lesão de Monteggia podem depender de uma ou de outra lesão na sua evolução. A perturbação funcional nas crianças, é devido à luxação do rádio e se apresenta com um aspecto diferente, segundo se trata de uma ou de outras fórmulas anatomicas precedentemente assinaladas.

Óra, é um cubito valgo excessivo com aparição da cabeça radial sob a pele e para fora do cotovelo. Óra, é a escóra de origem radial, que limita a flexão do cotovelo em ângulo reto.

TRATAMENTO — Kirmisson estabeleceu no tratamento, duas formulas condicionadas em aforismos: "la luxation est tout, la fracture n'est rien; la fracture est tout, la luxation n'est rien."

Aquela formula é racional, se encararmos principalmente as perturbações funcionais da lesão de Monteggia, e esta formula exprime sob o ponto de vista da terapêutica; a luxação só pode ficar reduzida se o eixo do cubito não for restituído ao *ad integrum*.

Abandonemos estas formulas lapidares e imutáveis, reflitamos nos sintomas e fatos. O que constitui a enfermidade na lesão que nos ocupamos é o deslocamento da cabeça radial.

Ombrédanne declara que a "preocupação dominante será pois em reduzi-la primeiramente, mantê-la reduzida em seguida; a cabeça radial é às vezes possível de se reduzir por manobras externas. Asseguramos isso; porém, não se mantém no lugar; levamos o cubito para executar o segundo tempo."

No "Compte-rendu" da Sociedade Nacional de Cirurgia (de Paris), relatado por Sorrel em 1932, assunto de *ordem do dia* — *fratura de Monteggia*, acentua que havia vantagem em se dirigir para fratura em seguida para luxação". Foi uma prática lembrada antes de ter conhecimento deste relatório, que havíamos seguido em nosso caso e assim se deve quiçá, proceder desta maneira. — É uma prática a experimentar e a observar na clínica.

Contudo, é conhecido e clássico que uma fratura complicada de luxação do rádio, considerada luxação do ante-brço para diante, comparada à uma luxação do pé para trás; reduzindo-se a luxação, reduzimos a fratura, do mesmo modo que, se reduzindo a luxação do pé para trás em uma fratura de Dupuytren, reduzimos ao mesmo tempo a fratura do peroneo.

Como finalidade, diremos que a prática nos orientará na técnica a seguir.

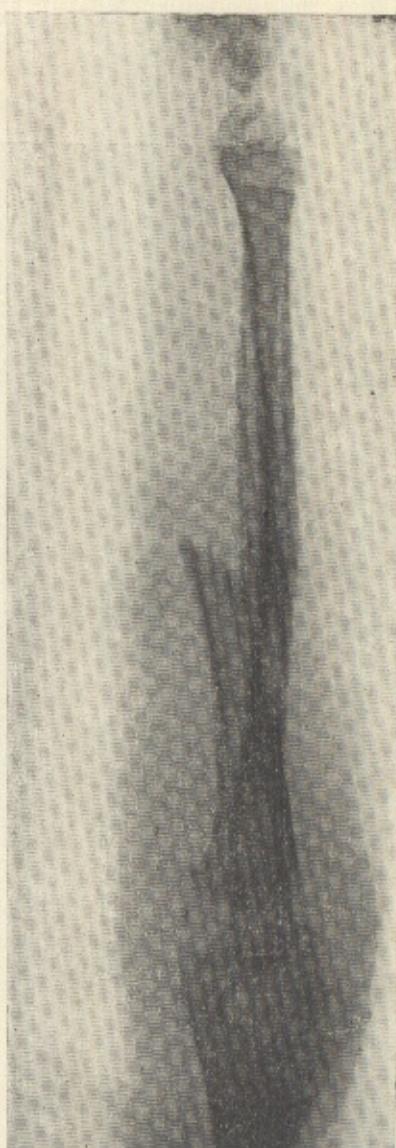
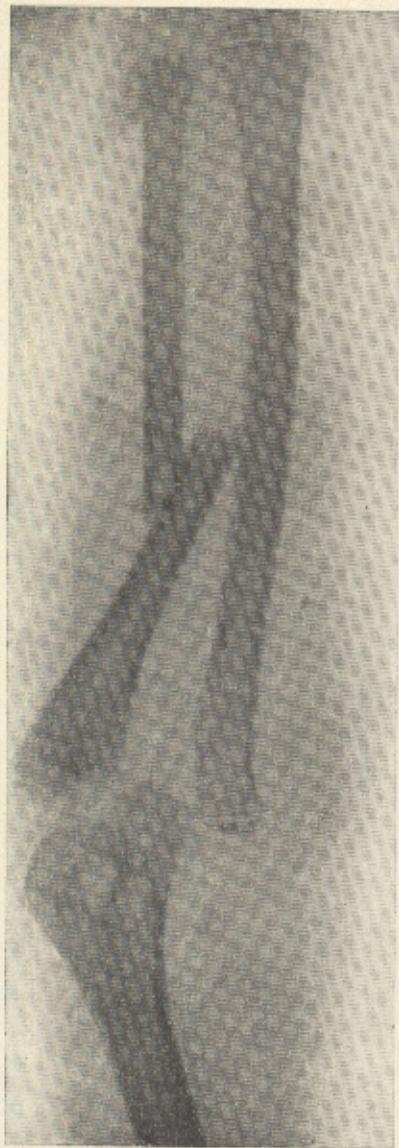
Quanto ao tempo em que houve a lesão de Monteggia, consideramos: luxação recente ou luxação antiga.

Na luxação recente admitimos que a redução da luxação ou da fratura fica virtualmente uma ou outra reduzida, aplicando depois os aparelhos gessados conhecidos; e na luxação antiga, é preciso considerar-se que, por via de regra, se procede a uma intervenção cirúrgica, consistindo ou em uma osteo-síntese temporária ou em uma artrotomia.

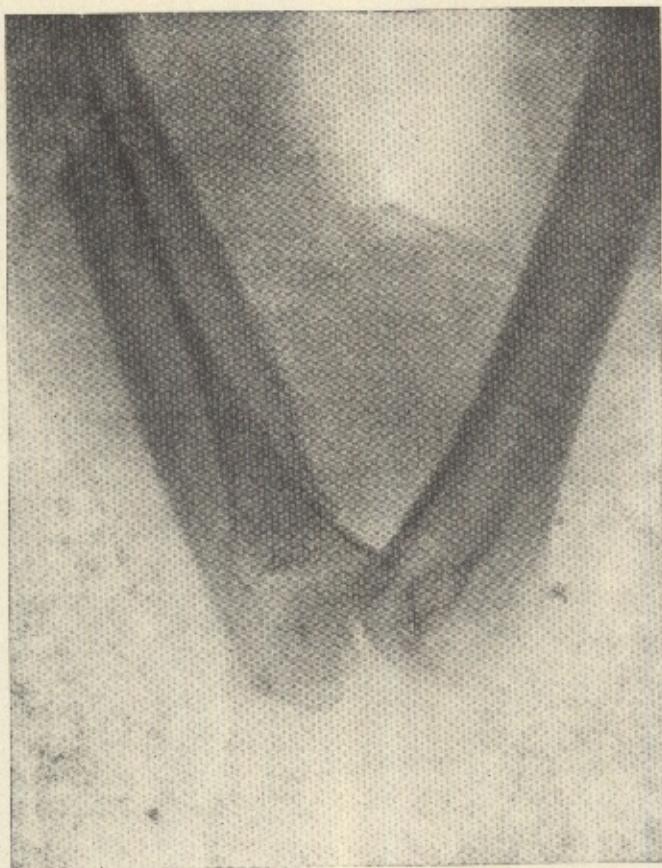
Fica assim fócado estes três casos, como sendo excepcionais: 1.º cubito na posição viciosa em retidão com persistência da luxação radial; 2.º luxação radial permanente com consolidação viciosa do cubito e 3.º luxação com pseudarthrose do cubito.

— — — — 0 — — —

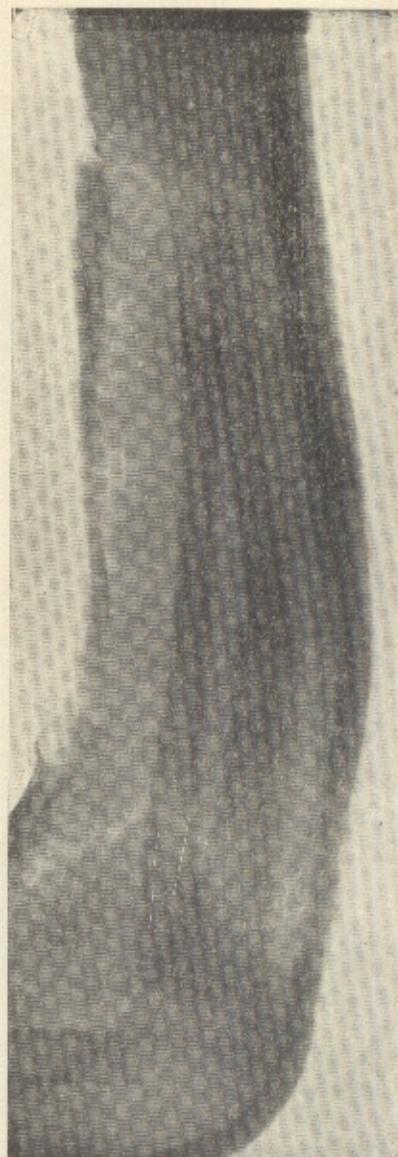
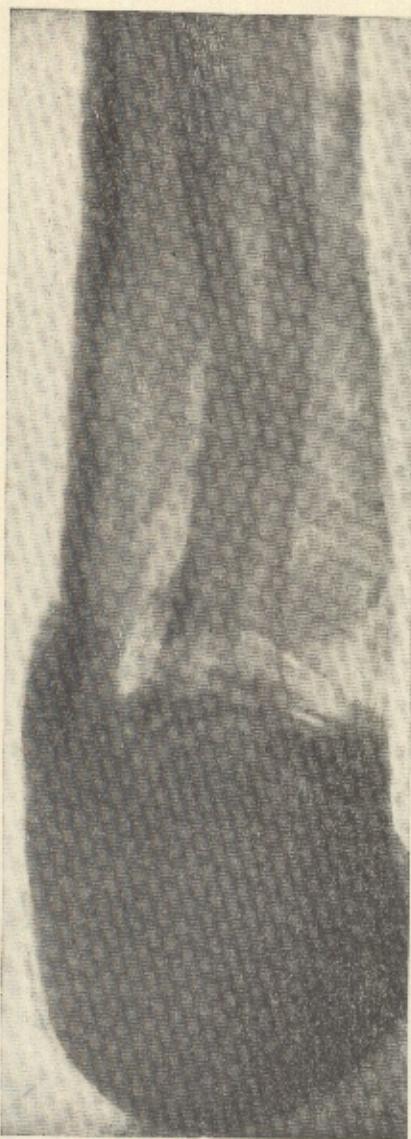
Cliché n.º I



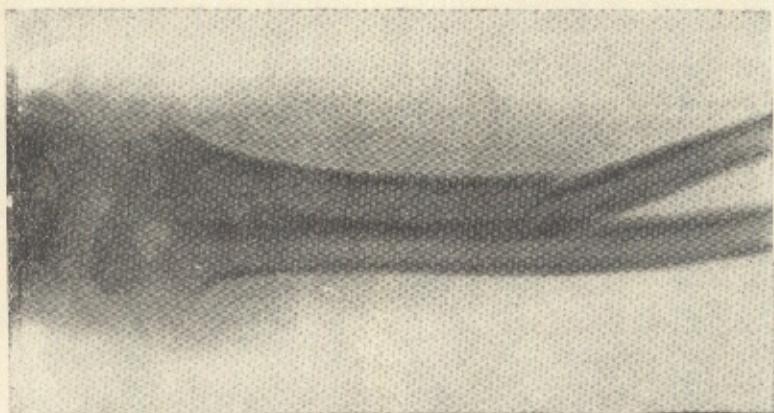
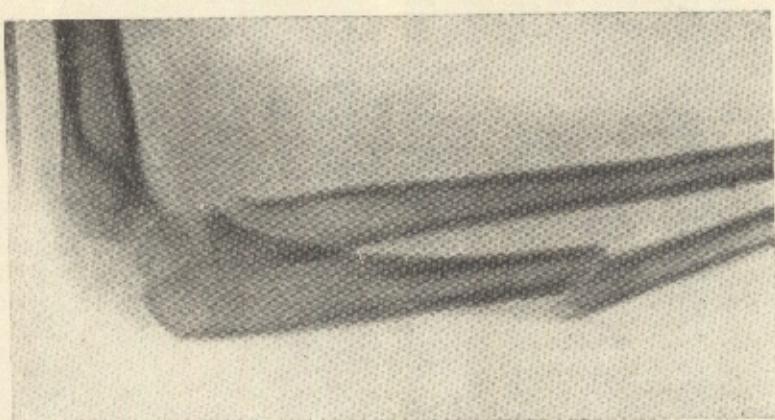
Cliché n.º 2



Cliché n.º 3



Cliche n.º 4



Sobre uma simplificação da reação de Hecht

por

Mario D. Meneghetti

Diretor do Instituto de Higiene (Pelotas)

Não assiste a ninguem, o direito de criticar a classica reação de Bordet-Wassermann. E não é minha intenção, neste modesto trabalho, pôr em duvida, o valor incontestavel da fixação do complemento pelo antigo metodo.

Ela continua firme e inabalavel a todos os ataques. Muita cousa se tem feito no que concerne ao diagnostico da lues, mas é ainda ela que inspira maior confiança ao clinico e ao proprio tecnico.

Não quer isto dizer que as reações chamadas controlantes devam deixar de ser efetuadas.

Hoje, é raro o laboratorio que se limita a fazer a reação de Wassermann, sem controla-la com a Hecht, a Meinicke, a Kahn, a Sachs-George, a Jacobsthal, a Müller e tantas outras.

A meu ver, a primeira reação que deve ser feita, paralelamente á de Wassermann, é a de Hecht. Por varias razões: pela sua simplicidade, por ser efetuada com sôro ativo e por sua sensibilidade, algumas vezes maior que a de Bordet-Wassermann.

Para a reação de Hecht, divulgada por seu autor em 1908, existem hoje muitas modificações. Algumas boas, outras de valor nulo, e, outras más.

Não comporta este pequeno trabalho a citação e critica de todas estas modificações.

Hecht, partindo do sôro fresco do doente, dotado de complemento natural e propriedade hemolítica, realizou a sua reação em dois tempos como a de Wassermann, usando uma suspensão globular a 5%.

A tendência das modificações, ultimamente, tem sido a de reduzir a reação a um tempo só. Tsú, conseguiu seu intento, apresentando uma técnica que por ser muito simples, poderia estar hoje adotada em todo o mundo. Infelizmente a reação de Tsú falha. E falha muitas vezes, apesar das modificações de Dujarrie de la Rivière, Gjestland e Kossovitch e das afirmações de Parthemadiès que dá para 500 sôros examinados: 126 positivos pela Wassermann, 121 pela Hecht-Levaditi e 120 pela Hecht-Tsú-Dujarrie.

Experimentei a técnica Tsú-Dujarrie tal como me veiu ter ás mãos e que se pôde resumir no seguinte:

Tubos	1	2
Sôro do doente	0,2	0,2
Antígeno (dosado)	0,3	—
Hemácias de carneiro a 1%	0,4	0,4

Após agitação durante 3 minutos do tubo 1, o conteúdo dos dois tubos é reunido e incubado na estufa a 37° durante 15 minutos.

Não fui, porém, feliz. Na primeira secção, em que usei tal técnica (a mesma empregada por Parthemadié) tive 4 sôros positivos fortes (+ + + e + + + +) pela Wassermann e francamente negativos pela Tsú.

Deante de tão desencorajante resultado resolvi alterar a técnica de Tsú, tornando-a um pouco mais complicada, mas sempre mais rápida e simples que a original de Hecht e respeitando a simplificação introduzida pelo técnico japonês.

Atribuo o insucesso da reação de Tsú, em alguns casos, ao fato do sôro fresco do doente possuir em alto grau a propriedade hemolítica e complementar, o que dá um resultado negativo em um caso de sífilis franca, e, positivo num caso de ausência de anti-corpos, uma vez que o sôro do doente não tenha essas propriedades num grau suficiente para hemolizar 0,8 de globulos de carneiro, suspensos a 1% em água fisiológica.

Com a minha técnica impeço estes resultados falhos, o mais possível, sem as dosagens de alexina de Weinberg, Brindel, Müller, Bauer e Hallion, Telmon e outros ainda, que iriam complicar a reação, tornando-a demorada com as outras modificações. Para uma reação de controle, o técnico deve dar preferência às reações simples e rápidas, desde que os seus resultados sejam dignos de confiança. Assim toda a reação que dá um resultado negativo para um sôro fortemente positivo (+ + + +) pela Wassermann, deve ser riscada do serviço de rotina do laboratório porque efetua-la seria roubar tempo ao técnico e induzir o clínico a um diagnóstico errado.

Com o fito de apresentar uma reação que apesar de simples, tem-me dado ótimos resultados, é que ouso expor a minha técnica, variante da reação de Hecht, como uma reação de controlo, para os laboratórios que fazem a reação de Wassermann e como meio diagnóstico, para os pequenos laboratórios de campanha que não podem efetuar esta última.

Para isso bastará comprar o antígeno, já dosado para a reação de Wassermann, dispor de um carneiro e de um centrifugador.

Não aconselho, em caso algum, a substituição da Wassermann pela Hecht modificada, mas no interior, num caso já diagnosticado de lues, em que o médico quer acompanhar a marcha do tratamento pelas reações sorológicas, acho completamente aplicável minha técnica, não só pela sua simplicidade, como pela sua concordância com a Wassermann.

Passo a expor a técnica que emprego e que me tem dado bons resultados.

1) — PREPARO DOS ELEMENTOS NECESSARIOS A REAÇÃO.

a) — Sôro do doente. O sangue é colhido da veia do braço, deixado coagular, conservado na geladeira pelo espaço maximo de 5 dias; após este tempo o sôro é separado por pipetagem ou centrifugação.

b) — Antígeno. — Uso o de coração de boi, colesterinado, dosado como para a reação de Wassermann. Dosagem atual do antígeno: 0,3 de uma diluição a 1/40. É indispensável que o antígeno usado não tenha algum poder anti-complementar.

c) — Suspensão globular. — Globulos de carneiro centrifugados e lavados, como para a Wassermann, suspensos em agua fisiologica a 1%.

2) — TECNICA DA REAÇÃO

Uso para efetuar a reação, 7 tubos, sendo o ultimo, tubo teste-munho.

Procedo de acordo com o seguinte quadro:

Tubos	1	2	3	4	5	6	7 (testemunho)
Sôro do doente	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Antígeno a 1/40	0,3	—	0,3	—	0,3	—	—
Hemacias a 1%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0

Começo por colocar nos tubos, o sôro do doente.

Depois deito o antígeno nos tubos 1, 3 e 5. Agito vigorosamente, estes tubos durante 2 minutos. Coloco em seguida a suspensão globular. Agito e reuno os conteudos nos tubos 1 e 2; 3 e 4; 5 e 6.

Agito e incubo na estufa a 37° até haver hemólise franca no tubo testemunho o que só acontecer em 15 minutos.

Assim a reação fica reduzida a 4 tubos, sendo o ultimo, tubo teste-munho, conforme o quadro abaixo.

Tubos	1	2	3	4 (testemunho)
Sôro do doente	0,4	0,3	0,2	0,2
Antígeno a 1/40	0,3	0,3	0,3	—
Suspensão globular	1,0	1,0	1,0	1,0

3) — LEITURA DOS RESULTADOS

Antes de tudo, convém frisar: o tubo 4 decidirá si a reação merece ou não confiança. Quando houver hemólise franca no tubo 4 — faz-se a leitura. Quando não houver hemólise no testemunho e houver nos tubos 1 e 2, adiciona-se no tubo 4, mais 0,1 de sôro fresco. Ficará, assim, a reação reduzida a 3 tubos, sendo o último, tubo testemunho, conforme o quadro:

Tubos	1	2	3 (testemunho)
Sôro do doente	0,4	0,3	0,3
Antígeno a 1/40	0,3	0,3	—
Suspensão globular	1,0	1,0	1,0

Incuba-se na estufa até hemólise franca no tubo 3. Quando não houver hemólise no tubo 4 e sómente hemólise no tubo 1, adiciona-se no tubo 4 0,2 de sôro fresco e a reação ficará reduzida a dois tubos, conforme o quadro abaixo.

Tubos	1	2 (testemunho)
Sôro do doente	0,4	0,4
Antígeno a 1/40	0,3	—
Suspensão globular	1,0	1,0

Incubação na estufa a 37° até hemólise franca no tubo 2.

Quando, enfim, não houver hemólise no tubo 4 e nos outros 3 tubos, a reação é impraticável, seja porque o sôro não contém complemento natural e propriedade hemolítica, ou seja porque é um sôro envelhecido, com mais de 5 dias, tendo perdido essas propriedades.

No caso normal, em que o sôro só hemolisa no tubo 4, com 0,2, dar-se-á resultado negativo no caso de hemólise nos 3 primeiros tubos: uma cruz, no caso de hemólise no 1.^º e 2.^º tubo; 2 cruzes ,havendo hemólise só no 1.^º tubo; 3 cruzes não havendo hemólise em nenhum

dos 3 primeiros tubos; e 4 cruzes, quando ha precipitação das hemacias após 24 horas, nos tres tubos.

Em mais de 200 sôros examinados só não pude efetuar a reação, por impraticável, em apenas 4 sôros.

4) — OBSERVAÇÕES

Lamento não ter podido acompanhar cada caso com o diagnostico clinico, afim de melhor ilustrar os resultados, mas retirado da clinica ha mais de 3 anos, só pude efetuar as reações com os sôros que os senhores clinicos enviam ao Instituto, escapando a maioria deles do meu conhecimento.

Os resultados a que cheguei, controlando-os com os da Wassermann, foram os seguintes:

Sôros examinados: 254; sôros em que não foi possível efetuar a de Hecht modificada, por falta de propriedade hemolítica e complementar: 4; resultados concordantes, negativos: 92; resultados concordantes positivos(++++): 13; resultados concordantes, positivos (+++): 7; resultados concordantes, positivos (++) : 15; resultados concordantes, positivos (+): 30; resultados positivos, discordantes apenas na sua intensidade: 80; resultados discordantes: 13.

Cheguei, pois, ao indice de concordancia entre a Wassermann e a Hecht modificada, de 94,8%.

As reações praticadas foram requisitadas pelos seguintes colegas: Drs. José Assis, Montojos, Francisco Simões, Francisco Mascarenhas, José Brusque Filho, Luiz Pereira Lima, Armando Fagundes, Balbino Mascarenhas, Carlos Alves, Bruno Filho, Mario Assumpção, Urbano Garcia, Amadeu Lemos, Flavio Souza, Darey Xavier, Oscar Echenique, Otacilio Guterres, Alvino Sesti, Hugo Brusque, Ariano Carvalho, Olivé Leite, Felix Caputo, Victor Russomano, Argollo Mendes e Castanheira Passos.

Cumpre notar que em alguns sôros discordantes, a positividade pela Hecht discordou na negatividade da Wassermann, o que dá impressão que ela seja mais sensivel.

CONCLUSÕES

Os resultados a que cheguei, me autorizam a tirar as seguintes conclusões:

1 — A reação é praticavel no interior do Estado, onde até nem existe laboratorio.

2 — Ela é quasi tão exata como a de Wassermann.

3 — E' de grande valor, sobretudo num caso reconhecido de lues, em que o clinico quer acompanhar a maréha da molestia.

4 — E' dificil, si não quasi impossivel, dar-se um resultado errado, pois quando, o técnico que a pratica, quizer ser mais rigoroso, bastará, ainda, acrescentar um 5.^o tubo com 0.5 de sôro, num caso negativo.

5 — A simplificação da reação de Hecht que agóra apresento, em nada modifica sua sensibilidade.

Notas terapeuticas

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DA TERAPEUTICA DAS INFECÇÕES PELA VACINA DE DELBET (PROPIDON) E ANALISE DO QUADRO LEUCOCITARIO DOS DOENTES SUBMETIDOS ÁQUELE METODO

Dr. Sebastião Hermeto Junior — Publicações Medicas, S. Paulo, ano IV, n.º 11, junho de 1933.

Hermeto Junior, que é assistente de clinica cirurgica da Faculdade de Medicina de S. Paulo, apresenta uma contribuição á terapeutica das infecções pelo propidon (vacina de Delbet) e, outrossim, analisa o quadro leucocitario dos doentes submetidos áquèle metodo.

Começa o trabalho por uma revisão da bibliografia do propidon, de dezembro de 1914 a 1933. Mostra que a reação hipertermica não depende da quantidade da vacina injetada, mas principalmente do estado de alergia de cada doente para os germes contidos na vacina. Frisa que o numero de doses médias para uma cura clínica é de 3 a 4 ampolas. Estudando o mecanismo da ação, mostra que, inicialmente, o propidon age pelo choque proteico e pelos anticorpos temporariais e, posteriormente, por um estimulante ao sistema retículo-endotelial do organismo, realisando a imunidade geral e local.

Em relação ás indicações, mostra que elle deve ser feito nas infecções de origem estafilococica, estreptococica e piocianica, como tambem nas que estes germes estiverem associados a outros. Observa que a reação geral, manifestada pela hipertermia, é função do estado alergico individual para os germes piogenicos habituais.

Abordando a analise do quadro leucocitario nos doentes submetidos ao propidon, o A. mostra que, nos portadores de infecção aguda, o quadro apresenta seguidamente uma linfomonocitose aliada a uma eosinofilia, prova de melhora pronunciada. Quando, apesar do tratamento, persiste o quadro agudo, deve-se considerar tanto melhor o prognostico quanto mais pronunciada for a eosinofilia (afastadas as possiveis causas de erro).

Finalmente, Hermeto Junior resalta que um quadro leucocitario de uma infecção aguda, acompanhada de eosinopenia, é geralmente prova de um prognostico reservado, explicando-se então a inutilidade de qualquer meio terapeutico.

O A. apresenta uma contribuição pessoal de 11 observações, notan-

do-se um unico caso de insucesso da vacina de Delbet. Entretanto, frisa que neste caso o docente apresentava, antes de submeter-se ao tratamento, um quadro leucocitario agudo com eosinopenia muito acentuada.

Registe-se ainda ser o trabalho bastante elucidado por diversas fotografias, diagramas e hemogramas (estes ultimos foram os de Lauro Cruz e Erlindo Salzano). O trabalho traz tambem importante bibliografia.

OBSERVAÇÃO

Atesto que tenho empregado, tanto na clinica particular, como na hospitalar, o preparado "Aurocarpol" do Laboratorio Raul Leite, em casos de tuberculose pulmonar, com resultados satisfatorios.

Rio de Janeiro, 23 de Agosto de 1933.

Dr. Henrique Esteves

Director dos Hospitais de Tuberculosos do Pará.



Produto do LABORATORIO MOURA BRASIL
Rio de Janeiro

Queiram os Srs. Clinicos pedir amostras a
A. S. Loureiro

Galeria Municipal, 15 — P. ALEGRE



Impressos em geral

Tipografia Gundlach

Rua Voluntarios da Patria n. 51

Porto Alegre

Telefones 4900 e 4234