PESQUIZAS SCIENTIFICAS

DA IDENTIDADE -

DO

Microbio da Lymphangite Aguda e da Erysipela

POR

MONCORVO Filho

Assistente no Laboratorio de Biologia do Ministerio da Industria,
Chefe de Clinica encarregado dos trabalhos bacteriologicos
do Serviço de Pediatria da Polickinica do Rio de
Janeiro, Membro effectivo do Gremio dos
Internos dos Hospitaes, bibliothecario do mesmo Gremio,
Membro correspondente da Sociedade Medica "União Fernandina de Lima"
Socio fundador da Sociedade Nacional de Acclimação.

 $\mathbf{I}\mathbf{V}$

SETEMBRÒ DE 1863

Rio de Janeiro

Typ. Besnard frères — 124 rua da alfandega 1894

- Do microbio da coqueluche—Artigo publicado no Figaro (do Rio de Janeiro) 1892.
- Do microbio da coquelache-Broc. in 1 4-1892, Rio de de Janeiro.
- Microbio de la coquelache—Trad. em hespanhol publicada na Cronica Medica de Lima, 1892.
- A bacteriologia no Brazil—Artigo publicado no Figaro (do Rio de Janeiro), 1892.
- La bacteriologie au Brésil-Artigo publicado na Revue Scientifique (de Paris), 1892.
- *Dos filtros e microbios Artigo publicado na Revista Moderna (Rio de Janeiro), 1892.
- Hygiene prophylactica Série de artigos publicados na Revista Technica (Rio de Janeiro), 1893.
- Da identidude do microbio da lymphangite e da erysipila-Publicado na Revista do Gremio dos Internos dos Hospitaes.
- contagio das molestias parasitarias—Da Revista Academica (Rio de Janeiro), 1893.
- Nava processo de depuração das aguas Idem 1893. A immunidade—Publicação feita na Revista Academica
- 1 immunidade Publicação feita na Revista Academica (Rio de Janeiro) 1893.
- A Creolina Idem 1893.
- O acido citrico. Trad. em hespanhol publicada na Chronica Medica de Lima, 1893.
- Pesqueixas Scientificas n. 1, Relatorio dos trabalhos bacteriológicos executados no Serviço de Pediatria da Policlinica Geral. 1893.
- Pesquizas Scientificas n. 2. Novo processo de preparação dos caldos de agar-agar, sem auxilio de filtro a quente, 1893.
- Memoria sobre a identidade da lymphangite aguda e da ergsipela Publicada no Brazil Medico, 1893.
- P. squizas Scientificas n. 3, O acido Citrico na Coqueluche: 1893.
- Fesquizas scientificas, n. 4—Da identidade do microbio da lymphangite aguda e da crysipela, Setembro de 1893.

DA IDENTIDADE DA LYMPHANGITE AGUDA E DA ERYSIPELA (1)

A erysipela e a lymphangite aguda são molestias distinctas?

Este assumpto occupa desde o começo deste seculo a observação dos clinicos, admittindo uns a identidade dos dois estados morbidos, recusando-a outros.

Assim Le Dentu, art. Lymphangite do Diccionario de Jacooud, mostra varias vezes, a confusão que offerece a symptomatologia de certas formas de erysipelas e lymphangites.

E' elle que appella para a grande variabilidade de caractéres symptomatologicos destas ultimas. Diz mesmo que "ha grande embaraço em resolver, por meio de provas irrefutaveis, certas difficuldades inherentes ao estudo da lymphangite recticular." Adiante assim se exprime o notavel clinico: "Sem fallar da erysipela, das considerações, reflexões e discussões incessantemente renovadas, que têm despertado o desejo de conhecer-lhe a natureza e verdadeira sêde, quem poderia negar as diversas formas do erythema, que certos edemas chamados inflammatorios não sejam no fundo, angioleucites limitadas ás lacunas primordiaes, ás rêdes originarias?"

"Basta ver a obscuridade em que se mantem a descripção da lymphangite, denominada recticular, em que

⁽i) Communicação apresentada ao Gremio dos Internos dos Mospitaes do Rio de Janeiro.

divagações se perde por vezes o diagnostico differencial das formas anomalas ou simplesmente irregulares da lymphangite, da crysipela e do phlegmão diffuso, para se conveneer que, afóra os casos em que a presença sobre a pelle de uma ou de varias Jinhas vermelhas na direcção do trajecto dos lymphaticos, indica claramente serem os troncos a séde de franca inflammação, a historia da angioleucite, encerra ainda difficuldades insuperaveis no estado actual da sciencia."

Já em 1874, Le Dentu dividiu as lymphangites, em propriamente ditas e angioleucites de causa especifica—taes como as de origem syphilitica, tuberculosa, etc.

Continuando, escreve ainda o mesmo autor :

"Não nos podemos aqui deter por muito tempo, mas o repetimos, será possivel no estado actual da sciencia, negar a compartipação do systema lymphatico nas flegmasias superficiaes ou profundas do systema tegumentario?"

Tratando da symptomatologia da angioleucite refere ainda o seguinte:

"... Não ha em toda pathologia, molestia que mais difficilmente conserve seu typo primitivo, permaneça estavel, e percorra suas phases, sem tornar-se quasi desconhecida. Dá-se com ella o mesmo que com certos corpos notaveis pela sua instabilidade.

"De igual sorte a angioleucite, entidade inflammatoria perfeitamente definida pela sua séde, se transforma em um grande numero de casos em uma das molestias seguintes: erythema, phlegmão simples, phlegmão difuso, erysipela simples ou gangrenosa. Tal é a frequencia destas transformações que, para ser uma verdade clínica, dever-se-bia consideral-as logo como terminações da molestia primitiva e não como complicações."

Convem notar que, apezar da carencia de experimentação bacteriologica, Le Dentu, como dualista que era, deixou transparecer perfeitamente nos topicos acima citados, as duvidas que pairavam no seu espirito sobre o diagnostico differencial da lymphangite e da erysipela.

Já por sua parte Blandin affirmava a perfeita identidade da erysipela e da lymphangite.

A memoria que ora vos apresento tem por fim exclusivo trazer ao vosso conhecimento uma patente contraprova das experiencias de distinctos observadores que demonstraram a identidade do germen da crysipela e da lymphangite, assumpto clínico, baseado nos agigantados progressos da Bacteriologia; resumirei aqui os resultados das pesquizas até agora realizadas sob este ponto de vista, passando em seguida a expôr as conclusões das que me são proprias.

Uma questão desta ordem só poderá encontrar cabal solução no terreno da experimentação e das investigações bacteriologicas.

Bilroth já havia assignalado a presença de *micrococci* nas rêdes lymphaticas peri-acinosas.

Rosenbach demonstrou a presença do staphyloccus pyogenus, no pús dos abcessos lymphaticos.

Cornil e Babés nelles encontraram os differentes microbios do pús.

Widal em sua these declara ter reconhecido pela primeira vez o streptococcus pyogenus (11 vezes sobre 12 casos de infecção puerperal).

Segundo Poulet e Bousquet (1) não ha uma lymphangite, mas muitas lymphangites que são susceptiveis de se produzir sob a influencia de numerosos agentes septicos.

Para melhor elucidação deste assumpto seja-me permittido reproduzir integralmente a seguinte *Nota* communicada o Academia de Sciencias, em 1889, por Verneuil

⁽¹⁾ Traité de pathologie externe, pag. 561, 1898.

e Clado, sobre a identidade da lymphangite aguda e da erysipela. (1)

"A crysipela e a lymphangite são duas affecções visinhas, que melhor e mais commumente se observa na superficie do corpo, mas cuja natureza e reciprocas relações muito se tem discutido sem que se esteja ainda hoje de completo accordo.

"Uns de feito, reduzem-n'as a uma e mesma molestia, ou ainda á duas formas da mesma affecção: outros, ao contrario, separam-n'as inteiramente, concordando perfeitamente que possam coexistir e se confundir.

"Os unicistas, entre os quaes queremos figurar, invocam : 1º. A communidade da séde anatomica : a lymphangite occupando os troncos lymphaticos, e a erysipela as rêdes do mesmo systema, uma e outra invadindo igualmente os ganglios; 2. A similitude do processo pathologico; as duas affecções apresentam, onde são patentes os phenomenos cardiaes da inflammação franca: rubor, calor, dôr, tumefacção, com tendencia a suppuração; 3. O mesmo ponto de partida em uma solução de continuidade das superficies tegumentarias; 4. Os mesmos caractéres symptomaticos: calefrios, vomitos, elevação brusca de temperatura, etc., com as perturbações geraes, traduzindo uma intoxicação subita; 5:. A impossibilidade para o clinico de affirmar em um bom numero de casos si se trata de uma lymphangite, de uma erysipela, ou de uma associação das duas; o mal tendo começado por uma ou por outra.

"A estes argumentos tão numerosos e tão comprobatorios queremos ajuntar uma prova nova, perfeitamente decisiva e que nos dispensará de expôr e de destruir os argumentos dos dualistas." "Todos sabem hoje que a erysipela é uma molestia infecciosa, contagiosa, inoculavel, tendo por agente unico um microbio especial, descoberto em França por Nepveu, depois na Allemanha por Hueter, muito facil de reconhecer, de isolar, de cultivar, e de transmittir aos animaes. Os clínicos unicistas, consideram a lymphangite como contagiosa, infectuosa, transmissivel e por consequencia microbiana; mas elles não forneceram a prova peremptoria, não tendo isolado o seu microbio e não tendo inoculado em animaes; elles jámais provaram a sua idenidade com o microbio erysipelatoso. Ora, é para estas diversas demonstrações que foi destinada a presente Nota.

"Lembraremos antes de tudo que, quando se quer mostrar o microbio da erysipela e pôr em evidencia as suas propriedades infectuosas, incisam-se pequenos fragmentos de pelle invadida pela molestia, ou praticam-se sobre placas crysipelatosas pequenas incisões superficiaes. Fazem-se com os fragmentos cutaneos ou com o sangue provindo das incisões sobre agar-agar, culturas que apresentam ao cabo de alguns dias, grupos microbianos caracteristicos, quanto a nós, pelo seu volume, sua disposição e sua côr.

"Inoculando-se estas culturas na inserção da orelha de um coelho, produz-se uma inflammação erysipelatosa das mais nitidas, com phenomenos geraes mais ou menos graves.

"Ainda que, durante o periodo agudo, haja (como Vulpian primeiro o descobriu) uma diapedese dos globulos brancos do sangue nos espaços conjunctivos do derma, a erysipela termina muitas vezes pela resolução. Depois de um tempo variavel, as lesões cutancas desapparecem e a pelle readquire os seus primitivos caractéres; em certos casos raros porem, os leucocytos se accumulam e formam no tecido conjunctivo sub-cutaneo, collecções purulentas mais ou menos extensas.

⁽¹⁾ Comptes Rendu de l'Academie des Sciences n. 14, de 8 de Abril de 1889.

"Estudando-se estes abcessos, como tivemos muitas vezos, occasião de fazer des le 1837 acha-se ao microscopio, como os globulos de pus, bem diluidos, microéoccus pyogenus em numero variavel, associados aos microbios da erysipela e pela cultura obtêm-se estes ultimos no estado de pureza, em grande numero e aptos a transmittirem facilmente a molestia ao coelho.

"Foi procedendo da mesma maneira que chegamos a achar na lymphangite o microbio crysipelatoso com seus caractéres e propriedades em completo.

"Para que fossem os resultados comprobatorios, seria preciso experimentar sobre a lymphangite pura, quer dizer, isempta de toda a promiscuidade com a erysipela.

"Ora, a cousa é menos difficil do que se poderia julgar. A lymphangite, com effeito se apresenta sob dous aspectos, ora com o de placas vermelhas diffusas (lymphangite recticular), ora com o de linhas vermelhas bem limitadas, rectilineas, parallelas aos eixos dos membros (lymphangite troncular).

A lymphangite recticular é tão facil de confundir-se com a crysipela, que, si nos tivessemos procurado e achado nosso microbio ao nivel dos pontos occupados pelo rubor diffuso, dir-nos-hiam que, tendo operado simplesmente sobre placas de crysipela, mais natural seria que tivessemos achado o microbio crysipelatoso.

"Identica objecçãe, si para obter materiaes de cultara houvessemos incisado directamente os cordões inflammados partindo das placas de rubor diffuso. O microbio então isolado tivesse passado pelo da erysipela, atravessando os troncos lymphastos para chegar aos ganglios correspondentes:

"Existe felizmente, nos membros inferiores e superiores, uma variedade de lymphangite perfeitamente distincta e não tendo com a crysipela a menor semelhança clinica.

"Situando-se exclusivamente nos grossos vasos rectilineos, ella se apresenta sob a forma de cordões cylindricos, estendendo-se sobre a pelle e indo da ferida dermica aos ganglios inguinaes ou axillares. Apreciaveis ao tocar pela sua dura consistencia e a dôr á prossão, elles são muitas vezes tambem reconhecidos á simples vista pelo rubor linear, estreito, bem limitado, que a pelle offerece no seu trajecto.

"Como a ery ipela, esta lymphangite termina de dous modos: ou pela resolução, os phenomenos inflammatorios se dissipando pouco á pouco, e os cordões indurecidos desapparecendo com o tempo; ou pela suppuração, e neste caso vê-se, quando a espessura da pelle não é muito grande, formar-se sobre o trajecto dos cordões inflammados um ou muitos engorgitamentos logo indurêcidos, depois fluctuantes no centro e offerecendo todos os caracteres das colleções purulentas subcutaneas, as quaes podem ser unicas ou multiplas e apparecer simultanea ou successivamente. Quando muitas destas colleções existem sobre o trajecto de um vaso, a affecção toma um aspecto particular, os engorgitamentos fusiformes superpostos figurando uma especie de cadeia de grãos mais ou menos uniformes e mais ou menos regularmente dispostos.

"Ora assim haviamos estudado o microbio da crysi pela nas placas cutaneas não suppurantes e nos abcessos crysipelatosos subcutaneos; do mesmo modo resolvemos tambem procurar o microbio lymphangitico nas duas formas precitadas da lymphangita troncular, examinando quer o conteudo dos cordões duros susceptiveis de resolução, quer o pus das collecções formadas ao longo dos vasos no tecido conjunctivo.

"Renunciamos entretanto á primeira destas pes. quizas, que reclamaria uma como dissecção no doente, talvez prejudicial, e contentamo-nos em examinar o liquido das collecções purulentas, acreditando alem disso

que sob o ponto de vista da pesquiza dos microbios, darnos-hia ella resultado sufficiente, pois que en relação a crysipela, encontra se exactamente o mesiro microbio com todas as suas propriedades quer se recolham os materiaes de culturas das placas cutaneas ou dos abcessos,

"Mesmo nos limitando deste modo, os materiaes não nos faltaram; no curto espaço de algumas semanas, com effeito, pudemos examinar quatro vezes o pus de collecções lymphangiticas piiras, sem relações com a erysipela,

"Algumas palavras sobre os quatro casos observados nas nossas Salas do Hospital de La Pitié :

"O primeiro doente era um entregador de jornaes, 30 annos, boa sande habitual, feriu-se levemente no dia 9 de Fevereiro, com um fragmento de vidro na face dorsal da mão direita. A tarde do mesmo dia, calefrio violento, febre intensa, anorexia, séde, fissomnia, etc.

"No dia 12, dores vivas desde a axilla até a mão, engorgitamento consideravel desta ultima e formação ao nivel da ferida, de um abcesso que se abriu no fim de cinco dias.

"No dia 18, o ante-braço e o braço se inflammaram e apresentaram linhas vermelhas de lymphangite dos grossos troncos. Desde a manhã, sobre o trajecto de um dos vasos inflammados, appareceram, no espaço que separa da axilla, seis saliencias, das quaes quatro no ante-braço e duas no braço, reunidas entre si por um cordão indurecido.

Estas saliencias, fusitormes, cujo volume variava desde o de uma noz até o de um ovo de gallinha, apresentavam uma coloração vermelha que destacava-se da coloração normal da pelle visinha e offereciam uma evidente fluctuação; tratava-se de um typo de abcessos lymphaticos em cadeia.

"No dia 20, por meio de uma seringa de Pravaz, punccionam-se as collecções antibrachiaes e injectam-se

alguns grammas de ether iodoformado. Extrahido o pús, foi logo levado ao laboratorio e examinado ao microscopio e semeado em agar-agar.

"O segundo doente era un calceteiro de 43 annos ; trabalhando, soffreu na face dorsal do annular e do medio duas pequenas arranhaduras, ás quaes não prestou attenção. Quinze dias depois a mão e o ante-brago tumefizeram-se sem reacção inflammatoria bem característica, a dar-se credito ao doente, e sem engorgitamento dos ganglios da axilla.

"Dons dias depois o ferido entrou no Hospital onde foi tratar-se de uma lymphangite por meio dos banhos phenicados.

"Apresentou-se logo depois na face dorsal da mão acima das feridas dos dedos, um absesso sub-cutaneo que se punccionou com um bistouri estreito. Pequeno tubo de drenagem na abertura, injecções phenicadas no foco, cura muito rapida.

"O terceiro caso era um alfaiate de 44 annos, tendo ulceras na perna consecutivas a uma antiga fractura com hyperostose e sahida de pequenos sequestros.

"Uma inflammação aguda, enxertando-se sobre outra chronica de que se achavam affectados os tegumentos deste membro, provocou em differentes pontos da perna e da coxa, sobre o trajecto dos grossos troncos lymphaticos, uma série de abcessos bem circumscriptos, do volume de uma noz ou de uma amendoa, repletos de pús, com o qual fizemos culturas e inoculações.

"O quarto caso einfim, mais complicado e mais grave que os outros, é relativo á uma robusta moça de 18 annos, atacada ao primeiro mez de gravidez, de uma lymphangite recticular no dorso do pé, de origem traumatica, a qual não suppurou, mas não resolveu-se vantajosamente; invadiu, pouco a pouco, completamente a perna sob a forma de edema sub-iflammatorio chronico com rubor li-

vido que no quinto mez de gestação, sem causa bem manifesta, adquire traiçoeiramente uma marcha aguda acompanhando-a febre e graves symptomas geraes e deu nascimento a mais de 20 abcessos, esparsos no tecido cellular sub-cutaneo e sob a aponevrose é desenvolvidos nos troncos symphaticos superficiaes e profundos.

" O resultado das culturas e inoculações nestes quatro casos foi o seguinte :

"Nos tres primeiros, o pús encerrava apenas o microbio erysipelatoso, apparecendo no oitavo dia.

"No quarto caso verificou-se igualmente a presença de micrococcus dourados e citrinos em manchas perfeitamente differentes pelo aspecto e apparecendo muito mais rapidamente.

"Estas culturas da lymphangite foram inoculadas em coelhos, nas quaes produziu-se a erysipela tão typica nestes animaes.

"O resultado mais nitido foi-nos fornecido precisamente pelos casos em que a lymphangite era melhor caracterisada e clinicamente também tão distincta quanto possível da erysipula (observação I.)

"O que augmenta o interesse desta serie de 4 lymphangites suppuradas tão differentes entre si, como eram, por sua vez, da erysipela, é que as culturas e as inoculações têm demonstrado, a despeito das differenças clinicas, sua perfeita identidade.

"Conclusões:—1" A erysipela e a lymphangite aguda nada mais são do que Mas fórmas de uma unica e mesma molestia contagiosa, infecciosa, parasitaria.

"2"—Seu agente é um microbio especial, facil de reconhecer, de isolar, de cultivar e inocular em animaes.

" 3°-Este microbio descoberto e descripto na erysipela sómente, acha-se na lymphangite aguda com seus caracteres e suas propriedades completas. "4º—Elle estabelece então definitivamente a identidade de causa e de natureza de duas affecções consideradas como distinctas por um grande numero de autores."

As interessantes pesquizas de Verneuil, e Clado parecem deixar bem provada pois a identidade daquellas duas affecções, sendo hoje suas conclusões abraçadas por grande numero de observadores.

Lejars no seu art *Lymphangite*, do Tratado de Cirurgia de Duplay e Reclus affirma assim: "Que não ha uma lymphangite, mas lymphangites; ha tantas quantos os agentes septicos capazes de irritar a parede dos vasos brancos."

"Já os exames histologicos de Queen, diz elle, em casos de lymphangite gangrenosa, tinham mostrado que na lymphangite recticular como na erysipela ha simultaneamente lymphangite e dermite da camada papillar no primeiro caso, lympho dermite no segundo, dermite da camada papillar na angioleucite recticular, dermite profunda na erysipela."

Mostrando, como já o fizera Chassaignac, os caractéres especiaes da lymphangite e da erysipela, muito bem afilma Lejars não se tratar senão de nuanças morphologicas.

Mais recentemente novas investigações bacteriologicas vieram dar ganho de causa a doctrina dos *unicistas*.

Sabouraud (1) encarregado dos trabalhos bacteriologicos do serviço do Dr. E. Besnier, no Hospital S. Luiz, de Paris, teve o ensejo de proceder em 3 doentes elephanciacos desse Serviço, á interessantes pesquizas em relação ao microbio da angioleucite. Tratava-se no 1º caso de

⁽¹⁾ Annales de Dermatologie et Syphiligraphie, tomo III, n. 5. Maio de 1892 — "Sur la parasitologie de l'elephantiasis nostras."

uma mulher, de 33 annos, affectada de elephantiasis do membro inferior direito precedida de crises de lymphangite, resultantes de ulceraçãos, tuberculosas, dos pos, crises estas que se repetiam com frequencia, havendo sid centratanto precedidas de uma crysipela da face.

Por occasião de uma destas crises lymphangiticas, retirou o serum de um ponto mais inflammado com o qual procedeu a culturas sobre gelose, na qual reconheceu 13 dias depois a presença do streptococcus de Fehleisen no estado de pureza.

O segundo caso referia-se a um homem de 41 annos affectado, havia 6 annos de elephantiasis dos membros inferiores sobrevinda á crises lymphangiticas repetidas,

Por occasião de uma dellas, retirou igualmente o sangue eo sevum da região compromettida, os quaes submettidos a cultura em caldos de gelose deixaram perceber numerosas colonias do streptococcus de Fehleisen.

Finalmente o 3º caso, dizia respeito a uma mulher de 39 annos, tuberculosa, apresentando lesões tuberculosas de um pé, que se tornava elephanciaco consecutivamente a crises de lymphangites.

A cultura praticada com o sangue retirado por occasião de uma dessas crises revelou a presença simultanea do streptococcus de Fehleisen e do bacillo de Koch.

O autor conclue de suas investigações "que um grande numero e talvez a totalidade das elephantiasis nostras, idiopathicas ou symptomaticas devem ser collocadas entre as molestias, outr'ora distinctas e hoje reunidas como uma relação" de effeito á causa, com o streptococcus de Fehleisen."

O professor Moncorvo assim se exprimiu em uma de suas lições oraes (1) sobre o assumpto:

- "A observação clinica, a histologia pathologica e a bácteriologia não deixam a menor duvida hoje sobre a identidade do processo da crysipela e da lymphangite. Os caracteres clinicos especiaes a cada uma dellas dependem unicamente da séde do processo inflammatorio.
- "Como canaes vectores dos microorganismos que facilmente penetram na torrente lymphatica elles podem sob sua influencia directa inflammar-se quer na sua porção recticular, quer no trajecto dos seus ramos e troncos quer emfim e por vezes mesmo ao nivel dos seus filtros ganglionares.
- "Sob o ponto de vista bieteriologico pode-se dizer que existem duas grandes classes de lymphangites: a lymphangite primitiva devida como a erysipela, que não é mais do que uma sua modalidade a presença intra e extralymphatica do streptococcus de Fehleisen (Verneuil e Clado, Sabourand e Moncorvo Filho) e as lymphangites secundarias:
- "Nos paizes tropicaes é a filariose uma das causas communs da inflammação, em geral sub-aguda e chronica dos lymphaticos notoriamente dos membros abdominaes, que são por sua vez a séde mais frequente do processo elephanciaco daquella dependente."
- "Não è mui raro encontrarem-se simultaneamente no mesmo membro uma placa de crysipela e uma lymphangite troncular, terminando as vezes esta ultima pela formação de um ou mais focos de suppuração.
- Exemplos deste genero temos tido occasião de aqui observar, tendo sido encontrados, no pús dos abcessos resultantes, es respectivos germens."

Confrontando os phenomenos geraes da lymphangite e da erysipela ver-se-ha que não divergem se nsivelmen

⁽¹⁾ Curso de Clinica Pediatrica da Policlinica, 1892.

dos phenomenos observados por Manfredi e Traversa (1) sobre os animaes (coelhos, cobayas e rūs) inoculados com calturas feitas com o microbio da crysipela, apóz filtração.

Em condições variadas de experimentação, quer em relação à intensidade e idade das culturas, quer em relação aos differentes animaes submettidos ás suas pesquizas constataram estes observadores que os effeitos da intoxicação naquelles produzida offereciam a maior analogia com os symptomas geraes da erysipela: febre, perturbações nervosas sensoriaes (cephaléa, coma), perturbações de excitação motora (sobresaltos tendinosos, contracturas, contracções clonicas e tonicas), e algumas vezes, delirio.

Ora não ha quem conteste estes symptomas geraos observados igualmente, mais ou menos completamente, com maior ou menor intensidade nos casos de lymphangite aguda.

Felizmente no correr de 1892 pude encontrar do Serviço, a que pertenço, um numero sufficiente de casos de lymphangite para o respectivo estudo bacteriologico.

Passo, pois, a transladar para aqui as observações resumidas de 7 doentes, acompanhadas cada uma do exame bacteriologico competente.

Observação I—(Serviço do professor Moncorvo.) Pneumo-bacillose — Rachitismo — Lymphangite da perna direita. Marianna, branca, 7 annos, natural do Rio de Janeiro.

Entron para o Servigo no dia 25 de Outubro de 1892 para tratar-se de uma pneumo-bacillose, quando em 4 de Novembro do mesmo anno foi accommentida de crises lymphangiticas na perna direita, com edema accusado pretibial.

"Retirado o serum e o sangue da região affectada para o exame bacteriologico, por meio de uma escarificação e introduzidos em tubos capillares perfeitamente esterilizados, foram feciados a lampada e guardados para o dia seguinte. O exame praticado 24 horas depois, com o auxilio da solução de Ziehl, deixou ver claramente o streptococcus erysipelatus em elevado numero; cultivou-se o em caldos liquidos."

Sob a influencia de uma medicação apropriada, a lymphangite achava-se extincta poucos dias depois.

A 17 de Janeiro de 1893 nova erise lymphangitica com tumefacção das articulações carpo-metacarpianas da mão esquerda que se mostram dolorosas. A 23 do mesmo mez a angioleucite estava estineta, devido a energico tratamento.

Observação II—(Serviço do Professor Moncorvo) Heredo-Syphilis-Rachitismo. — Eyapphangite do ante-braço direito. Annibal, branco, 2 annos de idade, natural do Rio de Janeiro, admittido ao serviço a 21 de novembro de 1892 com um ferimento no ante-braço direito resultante da introducção de uma espinha de peixe, na tarde do dia 20. Na madrugada de 21, sobreveio-lhe febre alta, tendo ainda na occasião da visita a temperatura de 40°. O ante-braço no ponto lesado achava se doloroso a pressão. 22 de novembro: T. R. 37°,2. Edema attenuado.

"Pelo orificio da penetração da espinha transudam algumas gottas, de pús, do qual se recolhe uma pequena porção para o exame bacteriologico, por meio de balõezinhos escrupulosamente esterilisados. Colorindo as preparações com a solução phenicada de Ziehl, pude verificar a presença de dous streptococcus, o pagrenus e o de

Sur l'action physiot, et Toxiq, les prod, decult, du Streptoc, de l'erysipéle, Giorn, Internationale de Scienc, Mediche, tomo X, 1888.

Fehleison. Pratiquei a semeação em caldos liquidos com resultado."

A 12 de Janeiro de 1893, depois de medicação conveniente o doente achaya-se curado.

Observáção III—(Serviço do professor Moncorvo) Escarlatina, Gastro-ectasia—*Tamox lympho-ganglionar* symétrico das regiões avillares.

Pedro, branco, 7 annos, natural do Río de Janeiro; entron para o serviço em 26 de Outubro de 1892. Ha cerca de quatro mezes foi accommettido de calefrios seguidos de violenta febre; apparecendo ao mesmo tempo intenso rubor invadindo a face e o tronco, principalmente a região thoravica anterior; ao cabo de alguns dias o calor febril se abateu, sobrevindo então nas regiões invadidas pelas manchas rubras uma descamação epidermica: emfim quando a febre já havia desapparecido e a descamação tocava a seu termo, foi o corpo da criança invadido na totalidade, por um edema que tornou-se mais pronunciado nos membros inferiores.

Por essa época sobreveiu-llic polyuria muito accusada. A anasarca havia desapparecido ao cabo de oito dia a descobrindo então o pai da criança, a existencia de dous tumores assás volumosos, situados em ambas as fossas axillares. Estes tumores têm conservado até agora o seu primitivo volume e deixam perceber grandes ganglios tymphaticos hypertrophiados, isolados ou soldados entre si e envoltos por vasos lymphaticos dilatados e flexuosos.

A partir de cinco dias a criança tem sido accommettida de accessos de febre a noite, acompanhados de cephalea intensa.

Ob exame bacteriologico da serosidade extrahida de uma picada feita na pelle correspondente a um dos tumores axillares, por occasião da visita, resultou encontrar-se o streptococcus de Fehleisen no estado de pureza."

Observação iv — (Serviço do prof. Moneorvo.) - Rachitismo. Malaria. Lymphagite da região peitoral direita. Ezequiel, pardo, 12 annos, natural do Rio de Janeiro. No dia 21 de outubro de 1892 tendo feito grande esforço muscular com o braço direito para carriegar suspenso pela mão direita um grande balde completamente cheio d'agua, dispertou no dia seguinte sentindo dór intensa sobre a região peitoral direita ao mesmo tempo que era acommettido de calefrios, febre intensa e cephalia. Aquella região apresentou se edematosa e os ganglios da região axillar correspondente, tumefactos e dolorosos.

Por occasião da 1º visita: temp. 38°. Ainda perdúram tumefactos os ganglios axillares e reconhece-se na região supra indicada maior elevação de temperatura, sensibilidade a pressão e a presença de um edema elastico. "Submette-se ao exame bacteriologico a serosidade retirada no mesmo momento de uma punctura feita sobre a parte mais inflammada dessa mesma região e verifica-se unicamente a presença do microbio de Fehleiser."

Em 4 de novembro encontra-se um abcesso ao nivel da região mamaria direita junto ao stermum. O pús dahi retirado e recolhido em-pequenos balões apropriados e perfeitamente esterilisados, deixa perceber ao microscopio, além do streptococcus progenus, o streptococcus ery sipelatus bastante característico."

Observação v— (Extrahida do trabalho do prof. Moncorvo.) (1) Heredo-syphilis. Rachitismo. Lymphagite nos membros inferiores.— X..., 10 annos, mestigo, nascido no Rio de Janeiro, o qual dizia soffrer muito, e quasi impossibilitado de andar. Sua mãi relatou então ter

^{(1) &}quot;Sur l'éléphantiasis congénital" -- broch. in. 4º, Paris 1893.

elle tido successivas erises lymphangiticas nos membros inferiores, das quaes resultou lhe unicerto grão de edema permanente no tergo inferior de ambas as permas ; acabaya de ser affectado nancite anterior de uma nova crise analoga, mas desta vez, mais acusada que as precedentes. Dépois da apparição de caléfrios, a febre surgin, ao mesmo tempo que os membros inferiores tornayam se a séde de dores ao longo de sua parte interna.

Por occasião da consulta era facil verificar os signaes de uma lymphangite tendo particularmente comprometido os troncos lymphaticos, ao longo dos quaes havia odema, rubor, assim como pequenas manchas vermelhas, esparsas, desapparecendo sob a pressão do dedo. O menor movimento dos membros proyocava vivas dóres, notoria mente ao nivel do triangulo de Scarpa, cujos ganglios se mostravam bastante tumefactos. "Approximadamente ás 8 horas da noite, o serum retirado de uma picada praticada na parte mais inflammada da perna esquerda, foi recolhido em tubos capillares esterillisados. O éxame microscopio deste serum feito no dia seguinte revelou já algumas formas de stroptococci."

"Semeado em agariagar inclinado e submettido á temperatura de 31° c., na estufa de Babés, deu logar a formação, acompanhando a stria da inoculação, de colonias brancas e arredondadas, nas quaes o exame microscopico feito tres dias depois da sem ação permittiu ver o streptococcus da erysipala no estado de pureza."

O Tres dias depois a crise lymphangitica achando-se ja extincta, o sangue retirado de uma picada praticada, cerea das 8 horas da noite na polpa de um dedo da mão da creança, foi submettido ao exame directo, que revelou ainda a presença dos streptococci, emquanto que nenhuma larva de filaria for ahi absolutamente observada."

Obstravação atro- (Extrahida também do trabalho já citado Lymphangito aguda Luiza, parda, 52 annos

de idade, nascida em S. Paulo, havia já sido affectada de uma crise lymphangitica no braço direito, inopinadamente e sem causa apreciavel; é bruscamente acommettida de calefrios violentos ao mesmo tempo que uma forte sensação de calor é sentida pela doente, na parte interna de seu membro inferior esquerdo, seguida logo de dôr ao menor movimento.

Uma grande lista rubra se estendia ao longo da perna desde o malleolo interno até a prega da virilha eujos ganglios acliavam-se já entumecidos. Pela apalpação encontrava-se um grosso tronco lymphatico endurecido e muito sensivel a pressão.

O caler cutaneo mostrava-se ahi bastante elevado emquanto que a temperatura central conservava-se pouco acima da normal.

"O serum desde logo retirado de uma escarificação feita na parte mais fortemente inflammada com os cuidados asepticos os mais rigorosos, submettido ao exame microscopico (8 horas da noite) não continha um só embryão de filaria."

"O serum recolhido, de uma outra picada na visinhança da precedente, em tubos capillares esterilisados, serviu para fazer 24 horas depois, preparações microscopicas coloridas com a solução de Ziehl e montadas a balsamo do Canadá, nas quaes pude verificar com a mais perfeita nitides o streptorocous da erysipela."

"O mesmo serum recolhido por um outro tubo foi ainda semeado em agar agar peptonisado e submettido a estufa de Babés, a 31 — C.".

"Ao cabo de 48 horas, viam-se pequenos pontos de um branco rófo, formados ao longo da stria. No dia seguinte, estes pontos reunidos entre si tomavam o aspecto de uma nuvem no seio da qual percebiam-se aqui e acolá, colonias mais espessas e de um branco mais nitido, que se desenvolviam progressivamente."

9 O exame destas colonias revelou igualmente a presença do streptocaccus de Fehleisen, no estado de pureza. Outras inoculações feitas em caldos de carne e em batatas esterilisadas, provaram perfeitamente a identidade do microbio em questão. Emfim ratos brancos e cãos inoculados com a cultura pura, não tardaram a apresentar os symptotomas característicos da crysipela, tanto geraes, como locaes;"

"Muitos dias depois da completa desaparição de qualquer traço de lymphangite nesta mulher, o sangue retirado de uma picada em um dedo da mão, feita as 8 horas da noite mais ou menos revelou ainda ao exame microscopico a presença de grande numero de streptococci, emquanto que, nenhum embryão de filaria, existia.

Observação VII (Servigo do Prof. Moncorvo) Lymphiangite tranmatica da coxa direita. Francisco, branco, 7 annos, natural do Rio de Janeiro, entrou para o servigo em s de Maio de 1893. Subindo uma ladeira de um morro desta Capital, cabiu sobre o ventre; mada sentiu até o dia seguinte, quando a 1 hora, da tarde accusou dór ao nivel do juelho direito, recolhendo-se ao leito. Examinando-o então o pai reconheceu; febre, elevada temperatura e rubor ao nivel da face interna da coxa direita, sendo muito dolorosos os soffrimentos.

Ao cabo de 12 dias, formação de um abcesso ao nivel da região affectada. A febre perdurou até agora com aggravações e attenuações. A perna manteve-se até a presente data na attitude de semi-flexão sobre a coxa tornando-se impossivel a marcha. T. A. 38°. Na fossa poplitéa edema duro, o qual se prolonga em direcção ao annel do terceiro adductor indo apparecer no trajecto do troneo lymphatico da face interna da coxa, perdendo-se no triangulo de Scarpt. Em ambas as regiões inguinaes, pleiade de ganglios engorgitados não dolorosos. Toda a

região invadida pelo edema acima descripto, sensivel á pressão.

"Exame bacteriologico: a serosidade extrahida da fossa poplitéa direita deixon perceber ao microscopio inumeros grupos do streptococcus erysipelatus,"

Além destas investigações realizadas sobre casos de lymphangite aguda, ainda pratiquei o exame microscopico do sangue, em 13 individuos, alguns dos quaese eram lymphangiticos, sem que houvesse encontrado sequer uma só vez o embryão de filaria, embora fossem estas pesquizas praticadas como é recommendado, a noite.

Antes de terminar não devo olvidar-me de dizer, que a mais rigorosa e escrupulosa asepsia presidiu a todas as minhas investigações.

Assim, antes da retirada da serosidade, a região lymphangitica era perfeitamente lavada com uma solução de sublimado, após o que fazia-se a picada, donde se recolhia o serum por meio de tubos capillares ou de balõezinhos proprios perfeitamente esterilizados.

As culturas foram praticadas em diversos meios: no agar agar solido, no caldo de carne, na batata, etc.

As inoculações de resultados aliás satisfactorios, foram experimentadas sobre ratos brancos e alguns cães, mostrando estes ultimos ranito maior gráo de receptividade.

Não pratiquei a inoculação em coelhos, onde ha mais nitidez na infecção, por carencia absoluta desses animaes, notando-se porém que, nos cães principalmente, consegui obter a crysipela perfeitamente caracterisada com symptomas locaes e geraes.

Não resta pois em meu espirito, até segunda ordem de investigações, a menor duvida sobre a identidade da erysipela e da lymphangite aguda, produzidas pele streptococcus de Feldeisen. Do exposto parece poder-se concluir :

- I—Que diante das demonstrativas investigações bacteriolegicas de Verneuil e Clado, de Sabourand e das minhas proprias durante o anno passado realizadas, a lymphanyite aguda e a crysipela nada mais são do que modalidades diversas de uma mesma affecção infecto contagiosa e por consequencia bacteriana.
- II—Que o germen dellas productor é o streptococcus de Fédicisen, microbio hoje perfeitamente estudado e conhecido; de facil pesquiza, cultura e inoculação experimental.
- III—Que o microbio de Fehleisea, póde em certos casos coincidir com a presença de outros microorganismos, como sejam o streptococcus pyogenus (aliás reputado identico áquelle por II. Roger e outros), o staphylococcus albus, aureus, citrius, etc.
- IV—Que as crises lymphangiticas successivas, com curta interrupção, muito notadas em certos indivíduos, principalmente em nosso clima, tem perfeita explicação, pela permanencia no sangue, do streptocaccus de Fehleisen, podendo alli conservar-se sem virulencia algum tempo, devido a causas diversas e tornar a adquirila e ainda mais proliferar, desde que para isso outras circum-tancias concorram. E' o que se póde concluir das observações I, V e VI.

Nota—Depois de se achar no prélo a presente Memoria, tive ensejo de examinar, debaixo do ponto de vista microscopico, a serosidade e o sangue de mais oito individuos affectados de lymphangite aguda, em seis dos quaes encontrei o streptococcus de Fehleisen. Em alguns destes casos o sangue ou a serosidade foi cultivada com resultado.

Estes nóvos casos confirmão pois as conclusões precitadas.