

Laboratorio Central das Clinicas

(Instituto Oswaldo Cruz)

Trabalhos das sessões ordinarias

Presidente Prof. Thomaz Mariante

Comunicações escritas.

Sobre a percentagem hemoglobinica de 625 casos.

pelo

Dr. Antonio Souza da

Assistente da Seção de Sorologia e Hematologia

Desejoso de atender ao apelo do ilustre diretor desta Casa, o prof. Thomaz Mariante, no sentido de que se apresentasse nas Reuniões mensaes, trabalho que exprimisse o esforço geral, embora modesto e fraco, do quotidiano labor neste Instituto das clinicas, é que lembramos de computar, no livro de registo dos exames de sangue praticados pela secção de Hematologia e Serologia de que somos assistente, os casos em que foi executada a dosagem da hemoglobina, com a segunda intenção de colher qualquer resultado de utilidade pratica directa ou mesmo remota.

Em ciencia, o utilitarismo immediato é consequencia de miopia intelectual, afirma o erudito docente Helion Povoá, e que “o que nada vale hoje, em relação a uma applicação pratica, póde valer muito amanhã, quando menos se esperar.”

A estatistica que apresentamos, de 625 casos de doentes em que, durante os anos de 1934, 1935 e primeiro semestre de 1936, foi verificada a percentagem hemoglobinica, não possui, certamente, cunho algum de utilidade pratica immediata, no entretanto, poderá servir para o advento de outros trabalhos p. ex.: em que se cogite determinar a taxa media de hemoglobina dos habitantes desta cidade.

Embora os autores nacionaes afirmem que no Estado do Rio Gr. do Sul seja rara a anemia verminosa devido á alimentação carnea preponderante, e sobretudo fresca e sangrenta, acarretando maior chegada de ferro assimilavel, baseados no conceito moderno, brasileiro, da patogenia da anemia ancilostomica, embora esta afirmativa conste nos artigos das revistas, ou nas paginas dos tratados, não encontramos sequer uma estatistica a respeito, a não ser a maior repercussão clinica da anemia verminosa em outros Estados do nosso Paiz, nos quaes a alimentação é muito outra.

Contudo cumpre notarmos que a carne fresca e sangrenta não é

a alimentação diária dos habitantes das cidades do nosso Estado; este genero de alimentação, embora de predileção geral por parte dos nossos coestaduanos, é utilizado tão somente pelo gaúcho das estancias e das fazendas, com este carater de predominancia.

Este nosso pequeno trabalho foi orientado de modo a agrupar em crianças e em adultos os casos com valores pescentuaes proxima-dos, de hemoglobina.

Assim, anotámos os casos de 10 a 15 por cento de hemoglobina em uma mesma coluna, os de 16 a 20% noutra; os de 21 a 25 por cento noutra, até á ultima de 96 á 100 por cento.

Dos casos verificados em adultos, ainda subdividimos o seu estudo conforme o sexo.

No anno de 1934 foram mais numerosos em crianças, as taxas hemoglobínicas de 21 a 25% e de 61 a 65%; em adultos do sexo masculino predominaram os casos com 66 a 70% e em pessoas do sexo feminino os portadores de 51 a 60 por cento.

No ano de 1935, as crianças examinadas apresentaram-se mais numerosas com a percentagem hemoglobínica de 36 a 40% e 66 a 70%; os homens alcançaram maior numero em 71 a 75% de hemoglobina, e as mulheres de 56 e 60%.

E' de lastimar que não se possúa ao lado dos dados laboratoriae. o diagnostico clinico de cada caso. No primeiro semestre do ano corrente^a encontramos 13 observações de crianças com menos de 40% de hemoglobina, e apenas 6 casos com maior quantidade. Em homens apuramos 12 casos com 46 a 50% e 10 casos com 61 a 65% de hemoglobina.

As taxas mais numerosas, em mulheres, foram de 12 casos com 56 a 60%.

É de salientar que com menos de 15% de hemoglobina encontramos um total de 14 casos no periodo que este estudo abrange. Com menos de 30% de hemoglobina deparamos 83 pessoas, enquanto que somente 10 individuos apresentaram hemoglobina com mais de 90 por cento. Com taxa de hemoglobina inferior a 50% atingimos o alargismo de 238 casos, que para o total de 625 representa quase 40%!

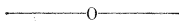
Do estudo mais demorado das nossas estatisticas podemos ainda verificar que, entre as crianças predominaram as baixas percentagens hemoglobínicas, pois em 94 casos examinados, 30 estavam com taxa hemoglobina de 10 a 35%, ou sejam 31, 9% de casos; e ainda que com taxas hemoglobínicas até 50% encontraram-se 49 casos, ou sejam 52, 1%.

Entre as pessoas adultas do sexo feminino observamos maioria de casos com 51 a 60% de hemoglobina, enquanto que, entre os homens, os casos mais numerosos foram os que possuíam 36 a 50% de hemoglobina.

Dos 625 casos por nós estudados, 94 eram de crianças, 223 de pessoas do sexo feminino, adultos e 308 de adultos do sexo masculino.

125 casos houve em que foi encontrada a dosagem de 51 a 60% de hemoglobina; 124 casos apresentaram percentagem de 36 a 50%;

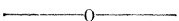
121 observações apuramos de individuos com hemoglobina de 61 a 70% e 114 casos em que esta proporção foi de 10 a 35%.



Outras considerações poderíamos estender a respeito do aumento progressivo de pedidos de dosagem da hemoglobina para este Instituto.

No ano 1934 efetuamos 223 dosagens; no ano de 1935, 248 dosagens e em meio ano do corrente de 1936, este numero atinge ja a 154.

Continuando deste modo obteremos um algarismo superior ao de todos os anos anteriores.



Outro ponto que desejamos fazer referencias é o da uniformisação dos resultados das dosagens da hemoglobina.

Possuindo este serviço hemoglobinímetros varios para as verificações, os resultados eram fornecidos ora segundo um aparelho, ora segundo outro.

Assim, se empregado o hemoglobinometro de Sahli, o valor 100 do seu tubo graduado será raramente encontrado, mesmo em individuos de perfeita saude. Isto porque o teor absoluto de hemoglobina é de 17,3 para o traço 100 do tubo graduado desse hemometro. Ora, como considera-se normal a quantidade de 15 gramas de hemoglobina para 100 gramas de sangue, conclue-se que já pelo traço 90 do Sahli teremos exatamente o valor medio normal de hemoglobina. Se este mesmo doente tivesse sido examinado em sua percentagem hemoglobínica com o hemometro de Helige, que fornece resultados em hemoglobina corrigida por cento, outro algarismo ter-se-ia obtido.

Afim de sanar este aparente desacordo, resolvemos, na seção, de acordo com o dr. Couto Barcelos, fornecer exclusivamente, de ha tempos a esta parte e para o futuro, o resultado da dosagem da hemoglobina pelo processo do valor corrigido, applicando a formula.

Devemos lembrar ao lado de outras vantagens, que o aparelho de Helige apresenta no tubo da dosagem alem da escala padrão Sahli, outra em hemoglobina corrigida, o que poupa o trabalho da applicação da formula e dos calculos.

Ao terminarmos a leitura deste modesto trabalho apresentamos ao sr. prof. Thomaz e dignos companheiros, as nossas desculpas pelo tempo occupado e agradecimentos pela bondosa atenção que nos dispensaram.

Em 1934 verificamos:

		em crianças		em adultos masc.		em adultos fem.
com	10—15% de hemoglobina	1 caso	—	1 caso	—	0 caso
"	16—20% "	2 casos	—	2 casos	—	2 casos
"	21—25% "	6 "	—	3 "	—	2 "
"	26—30% "	4 "	—	3 "	—	4 "
"	31—35% "	1 "	—	4 "	—	2 "
"	36—40% "	0 "	—	8 "	—	3 "
"	41—45% "	1 "	—	6 "	—	3 "
"	46—50% "	4 "	—	16 "	—	6 "
"	51—55% "	2 "	—	5 "	—	9 "
"	56—60% "	2 "	—	15 "	—	9 "
"	61—65% "	6 "	—	8 "	—	3 "
"	66—70% "	2 "	—	18 "	—	6 "
"	71—75% "	3 "	—	5 "	—	6 "
"	76—80% "	2 "	—	6 "	—	7 "
"	81—85% "	1 "	—	12 "	—	4 "
"	86—90% "	1 "	—	7 "	—	3 "
"	91—95% "	0 "	—	3 "	—	0 "
"	96—100% "	0 "	—	0 "	—	0 "
		38		116		61
				total	223	casos

Em 1935 verificamos:

		em crianças		em adultos masc.		em adultos fem.
com	10—15% de hemoglobina	0 caso	—	3 casos	—	1 caso
"	16—20% "	0 "	—	2 "	—	2 casos
"	21—25% "	0 "	—	5 "	—	3 "
"	26—30% "	4 casos	—	4 "	—	1 "
"	31—35% "	1 "	—	4 "	—	10 "
"	36—40% "	7 "	—	7 "	—	9 "
"	41—45% "	3 "	—	4 "	—	9 "
"	46—50% "	2 "	—	12 "	—	3 "
"	51—55% "	2 "	—	13 "	—	9 "
"	56—60% "	2 "	—	13 "	—	12 "
"	61—65% "	6 "	—	9 "	—	7 "
"	66—70% "	7 "	—	11 "	—	11 "
"	71—75% "	2 "	—	15 "	—	9 "
"	76—80% "	1 "	—	8 "	—	5 "
"	81—85% "	0 "	—	5 "	—	2 "
"	86—90% "	0 "	—	0 "	—	0 "
"	91—95% "	0 "	—	1 "	—	0 "
"	96—100% "	0 "	—	2 "	—	0 "
		37		118		93
				total	248	casos

Em 1936 no Iº semestre verificamos:

		em crianças		em adultos masc.		em adultos fem.	
com	10—15% de hemoglobina	2	casos	—	3	casos	— 3 casos
"	16—20% "	3	"	—	1	"	— 0 "
"	21—25% "	2	"	—	4	"	— 2 "
"	26—30% "	3	"	—	2	"	— 3 "
"	31—35% "	1	"	—	5	"	— 3 "
"	36—40% "	2	"	—	1	"	— 1 "
"	41—45% "	0	"	—	5	"	— 1 "
"	46—50% "	0	"	—	12	"	— 5 "
"	51—55% "	2	"	—	5	"	— 8 "
"	56—60% "	0	"	—	5	"	— 12 "
"	61—65% "	1	"	—	10	"	— 5 "
"	66—70% "	1	"	—	5	"	— 5 "
"	71—75% "	1	"	—	5	"	— 4 "
"	76—80% "	1	"	—	4	"	— 5 "
"	81—85% "	0	"	—	4	"	— 0 "
"	86—90% "	0	"	—	1	"	— 3 "
"	91—95% "	0	"	—	0	"	— 1 "
"	96—100% "	0	"	—	2	"	— 0 "
		19		74		61	
				total		154	
						casos	

Somas parciais de casos

	1934	1935	1936
10—15%	2	4	8
16—20%	6	4	4
21—25%	11	8	8
26—30%	11	9	8
31—35%	7	15	9
36—40%	11	23	4
41—45%	10	16	6
46—50%	20	17	17
51—55%	16	24	15
56—60%	26	27	17
61—65%	17	22	16
66—70%	26	29	11
71—75%	14	26	10
76—80%	15	14	10
81—85%	17	7	4
86—90%	11	0	4
91—95%	4	1	1
96—100%	0	2	2
	223	248	154

