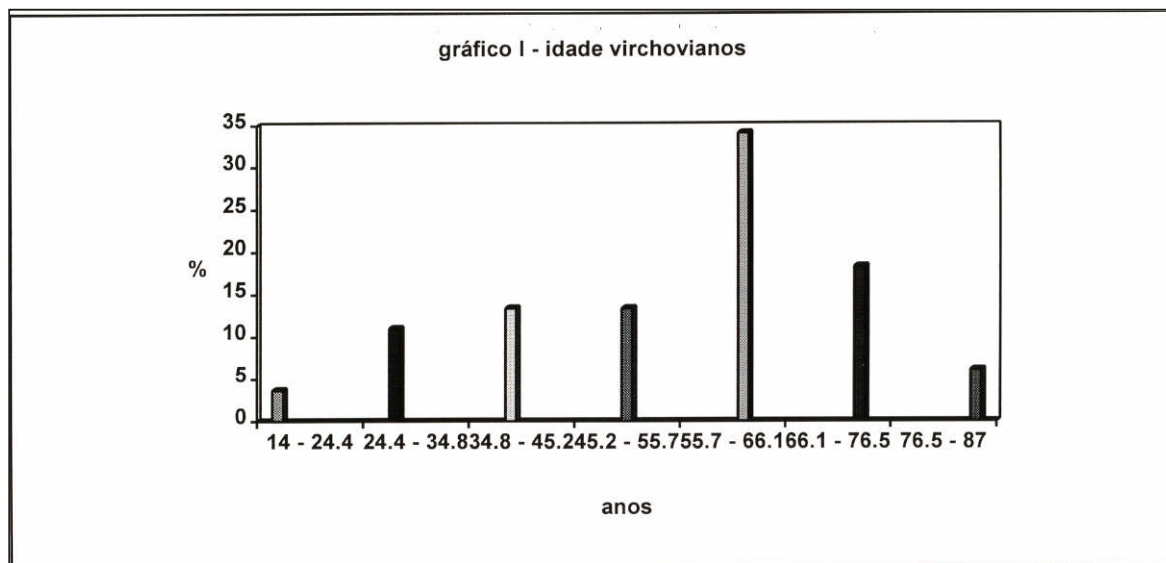
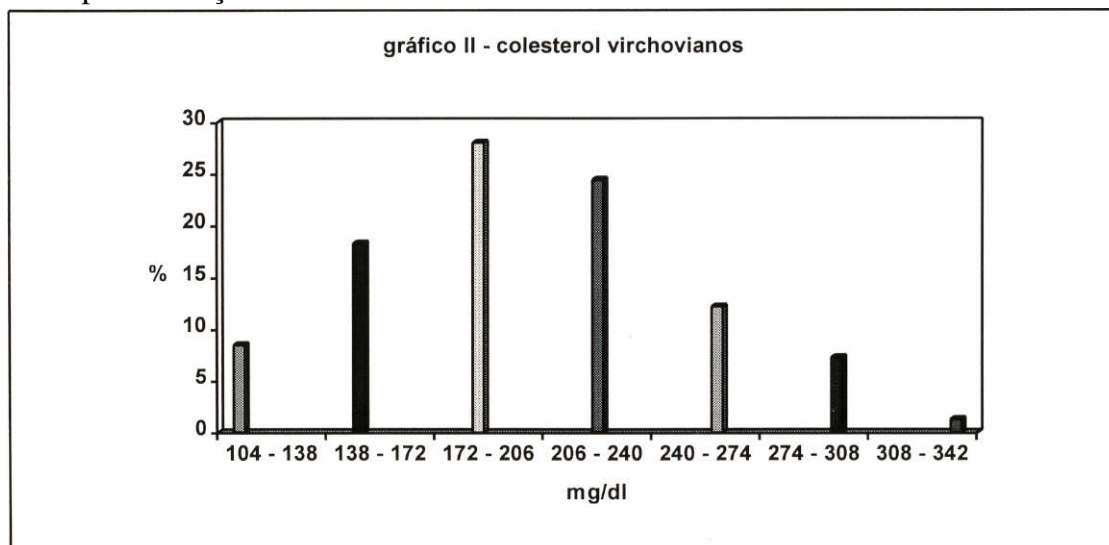


## **V- RESULTADOS**

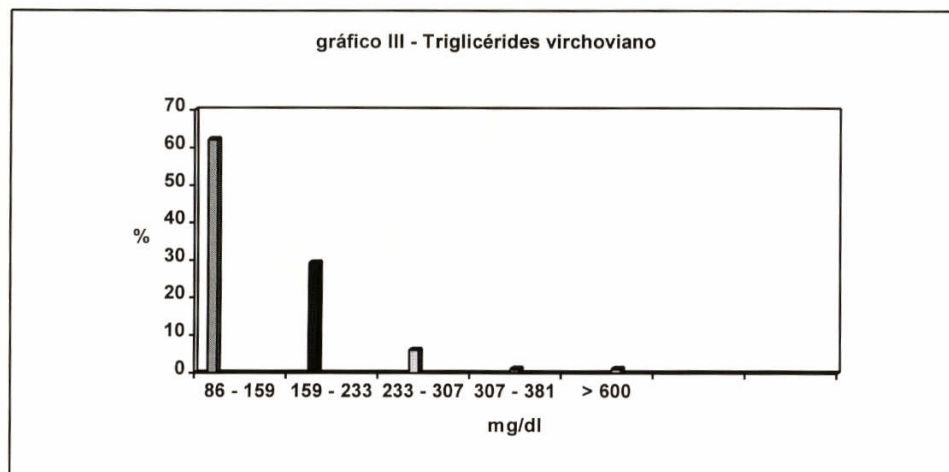
A idade no grupo de pacientes virchovianos, apresenta uma média de 54,5 anos, desvio padrão de 16,35 anos e coeficiente de variação de 29,96%. Quanto à distribuição dessas idades, 35,4% estão abaixo dos 50 anos e 64,6% acima dos 50 anos.



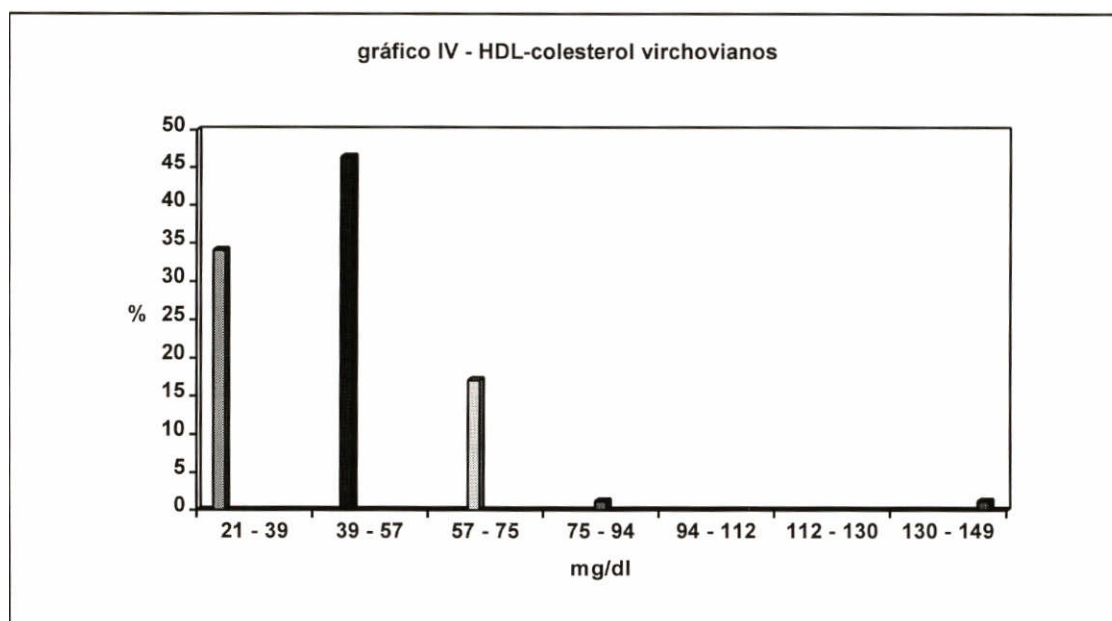
O colesterol apresenta uma distribuição simétrica, com a média de 204,4 mg/dl, desvio padrão de 46,1 mg/di e coeficiente de variação de 22,57%, sendo: 48,8% dos casos estão com níveis dentro do limite aceitável como normal (até 200 mg/di), 30,5% entre 200 e 240 mg/di -baixo risco - e 20,7% acima de 240 mg/dl considerado como de alto risco para doenças cardiovasculares.



A dosagem do triglicérides no grupo de pacientes virchovianos, após correção para o sexo, indica uma média de 159,1 mg/di, desvio padrão de 67,91 mg/di e coeficiente de variação de 44,09%, com uma distribuição simétrica. Os valores normais de triglicérides são da ordem de 95,1%, 3,7% apresentam-se entre 200 e 500 mg/di e 1,2% acima de 500 mg/di.

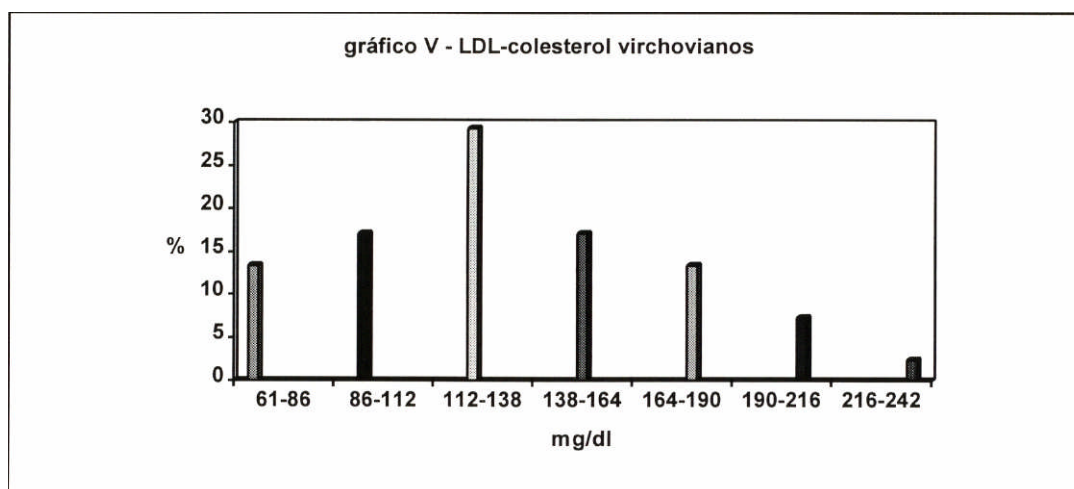


A dosagem do HDL-colesterol apresenta uma distribuição simétrica com média de 46,5 mg/dl, desvio padrão de 17,9 mg/di e coeficiente de variação de 38,47%. Quanto à distribuição dos resultados, 75,6% dos virchovianos apresentam valores desejáveis (até 35 a 55 mg/di para homem e 45 a 65 mg/dl para mulheres) e 24,4% estão entre os com alto risco para doenças cardiovasculares (abaixo de 35,0 mg/dl).

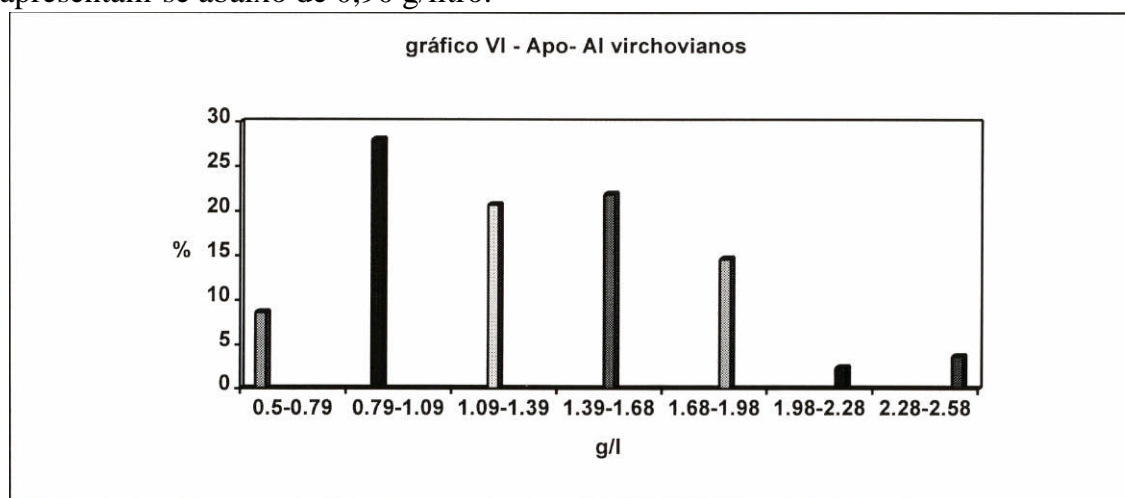


O LDL-colesterol apresenta uma distribuição simétrica, com uma média de 131,5 mg/dl, desvio padrão de 39,4 mg/c11 e coeficiente de variação de 29,97%. Os resultados distribuem-se como segue: 50,0% dos resultados situam-se dentro dos valores desejados (abaixo

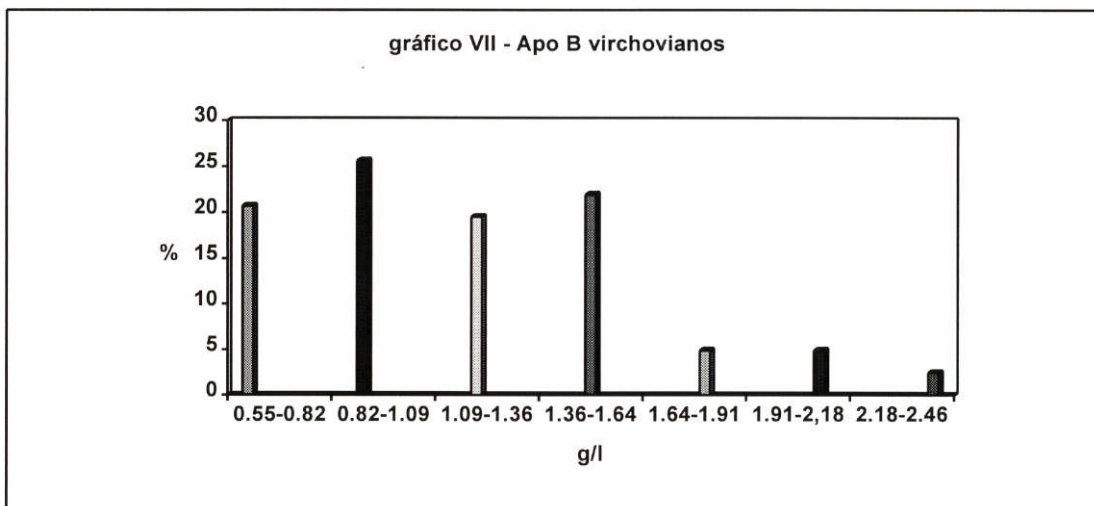
de 130 mg/di), 26,9% na faixa de risco moderado (entre 130 e 160 mg/di) e 23,1% acima de 160 mg/di considerado de alto risco para doenças cardiovasculares



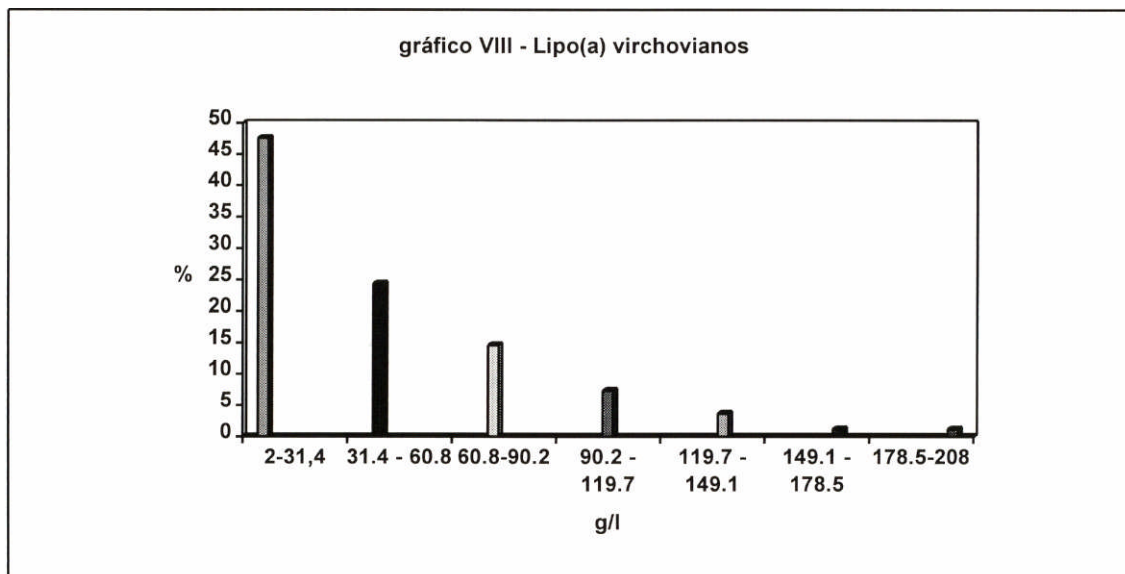
Outra variável, a apoproteína AI, apresenta uma média de 1,332 g/litro, desvio padrão de 0,443 g/litro e coeficiente de variação de 33,30%. Os pacientes virchovianos com níveis normais de Apo AI perfazem 80,5% (entre 0,90 e 2,57 g/litro) e 19,5% apresentam-se abaixo de 0,90 g/litro.



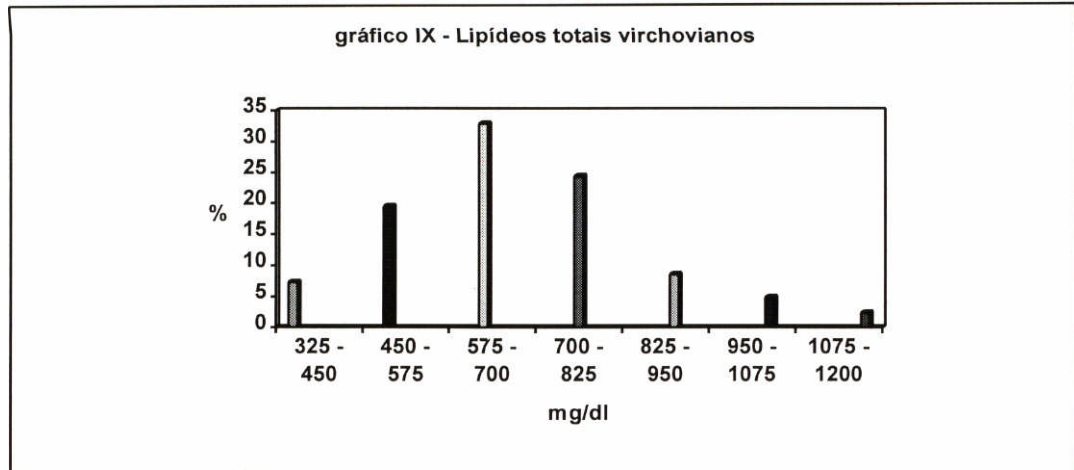
A apoproteína B apresenta níveis médios de 1,214 g/litro, desvio padrão de 0,417 g/litro e coeficiente de variação de 34,34%. Esses níveis estão dentro dos limites desejáveis (até 1,58 g/litro) em 85,4% dos pacientes, e 14,6% apresentam apo-B acima de 1,58 g/litro.



A Lipoproteína (a) apresenta valores médios de 31,58 mg/di, desvio padrão de 28,81 mg/di e coeficiente de variação de 91,22%. Quanto à distribuição dos resultados 35,4% dos pacientes apresentam Lipo(a) abaixo de 20,0 mg/di (considerados normais) e 64,6% acima deste valor.



Os lipídeos totais apresentam uma média de 682,1 mg/dl, desvio padrão de 168,7 e coeficiente de variação de 24,7%. Nesta amostra, 13,4% dos pacientes apresentam valores abaixo de 500 mg/di, 54,9% possuem seus níveis dentro da faixa considerada como normal (entre 500 e 750 mg/dl) e 31,7% estão acima dos 750 mg/dl.

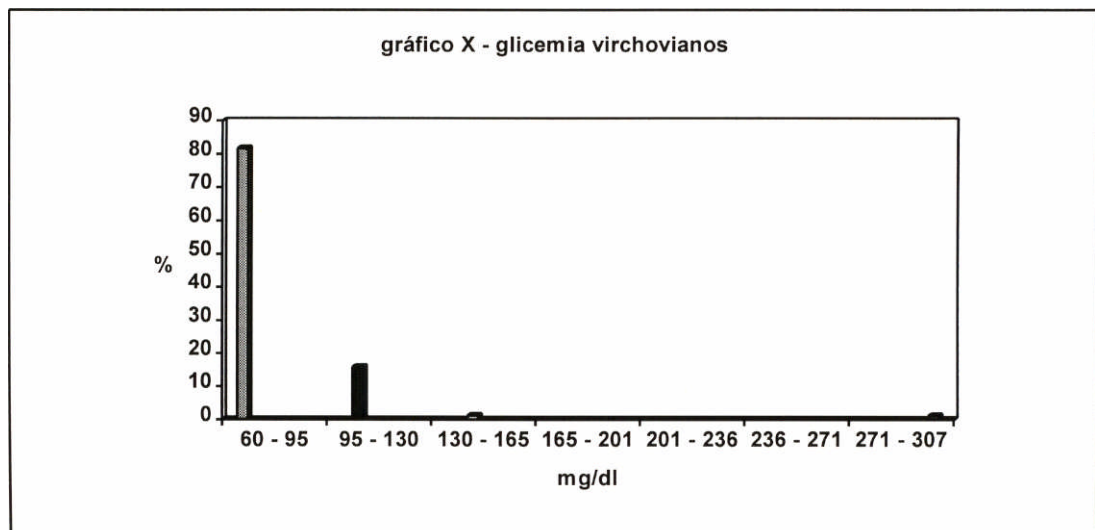


A alfa-1 lipoproteína apresenta uma média de 15,8%, desvio padrão de 3,96% e coeficiente de variação de 24,8%.

A pré-beta lipoproteína apresenta uma média de 31,98%, desvio padrão de 6,29% e coeficiente de variação de 19,6%.

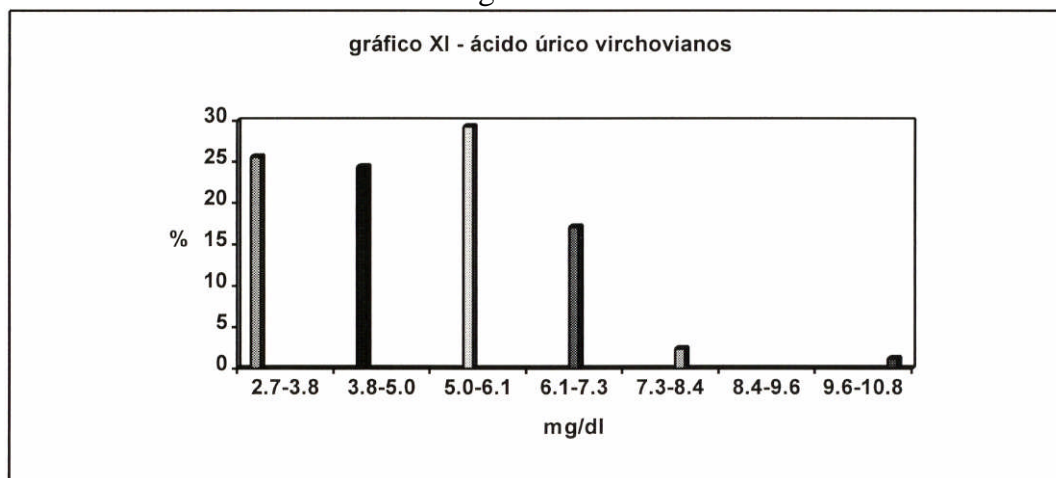
A beta lipoproteína apresenta uma média de 52,2%, desvio padrão de 5,96% e coeficiente de variação de 11,4%.

Com relação aos níveis glicêmicos temos uma média de 86,6 mg/dl, desvio padrão de 27,8 mg/dl e coeficiente de variação de 32,2%. Apenas 6 pacientes apresentam níveis glicêmicos acima de 100 mg/dl, sendo que 83,3% destes estão com colesterol acima de 200 mg/dl.



O ácido úrico, no grupo de pacientes virchovianos, após correção para idade, apresenta uma média de 5,0 mg/dl, desvio padrão de 1,34 mg/dl e coeficiente de variação de

28,3%, sendo que 28% apresentam valores acima do normal. Neste último grupo, 69,6% estão com valores de colesterol acima de 200 mg/dl.



Na tabela I apresentamos os níveis médios, desvios padrões e coeficiente de variação das variáveis de nossa amostra.

Tabela I - Pacientes virchovianos n = 82

Variáveis	média	d. padrão	C.V.%
Idade	54,6	16,35	29,96
Colesterol	204,4	46,1	22,57
Triglicérides	159,1	67,9	44,09 <sup>(1)</sup>
HDL-colesterol	46,5	17,9	38,47
LDL-colesterol	131,5	39,4	29,97
Lipoproteína(a)	31,6	28,8	91,22
Lipídeos totais	682,1	168,7	24,7
Alfa-1	15,8	3,9	25,0
Pré-beta	31,9	6,3	19,5
Beta	52,2	5,9	11,4
Apo AI	1,332	0,443	33,30
Apo B	1,214	0,417	34,34
Glicemia	86,6	27,8	32,1
Ácido úrico	5,0	1,34	28,3 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> - Correção para o sexo.

<sup>(2)</sup> - Correção para a idade.

As médias, os desvios padrões e o coeficiente de variação obtidos no grupo controle, estão demonstrados na tabela a seguir.

Variavel	média	d.padrão	C.V.%
Idade	45,5	13,91	30,5
Colesterol	196,6	35,23	19,4 <sup>(1)</sup>
Triglicérides	134,6	49,56	39,4 <sup>(1,2)</sup>
HDLcolesterol	41,8	5,66	13,8 <sup>(1)</sup>
LDLcolesterol	127,2	35,80	29,0 <sup>(1)</sup>
Lipo(a)	17,9	19,91	111,1
ApoAI*	1,39	0,34	24,7
ApoB*	1,421	0,29	20,8
Glicemia	80,3	6,98	8,8 <sup>(1)</sup>
Ácido úrico	5,11	1,10	23,6 <sup>(1)</sup>

\* n = 32

<sup>(1)</sup> correção para a idade

<sup>(2)</sup> correção para o sexo

Os resultados obtidos para as variáveis estudadas nos pacientes virchovianos e no grupo controle encontram-se nas tabelas VIII e IX no item Tabelas.

Na tabela III apresentamos uma análise de correlação das variáveis comuns dos pacientes virchovianos.

Tabela III- Análise de correlação - virchovianos-

	Idade	Sexo	Colesterol	Triglicérides	HDL-col	LDL-col	Lipo(a)	Glicemia	Ác.úrico
Idade	1.000								
Sexo	.10255	1.000							
Colest.	.10408	-.08949	1.000						
Trigl.	.16260	<b>-.25037</b>	.12350	1.000					
HDL-col.	-.09717	-.01399	<b>.43473</b>	<b>-.35759</b>	1.000				
LDL-col	.13570	-.05981	<b>.93126</b>	.14401	.11928	1.000			
Lipo(a)	.05881	.14042	<b>.24176</b>	.07617	.05739	<b>.26789</b>	1.000		
Glicose	.01811	.07754	.18414	.05627	-.05542	<b>.23406</b>	-.02070	1.000	
Ác. úrico	<b>.32767</b>	.16238	<b>.32068</b>	.18808	-.02119	<b>.33505</b>	.02304	.01708	1.000

n= 82 valor crítico + ou - .21705 (p<0.05)

No presente trabalho observamos uma diferença estatisticamente significativa, com relação a idade e o sexo, entre os pacientes virchovianos e o grupo controle. Assim sendo na análise da correlação acima, verificamos a necessidade de corrigirmos a média e o desvio padrão do triglicérides e do ácido úrico, em relação a essas variáveis.

Na tabela IV temos uma análise de correlação das variáveis comuns do grupo controle.

Tabela IV- Análise de correlação - grupo controle

	Idade	Sexo	Colesterol	Triglicérides	HDL-colest.	LDL-col	Lipo(a)	Glicemia	Ác.úrico
Idade	1.000								
Sexo	-.13607	1.000							
Coles.	<b>.39935</b>	-.00391	1.000						
Trigli.	<b>.28208</b>	<b>.18458</b>	<b>.23386</b>	1.000					
HDL-col.	<b>.19269</b>	.03588	.05831	<b>.19158</b>	1.000				
LDL-col.	<b>.30366</b>	-.04611	<b>.95108</b>	-.01441	-.14588	1.000			
Lipo(a)	.07931	.02980	<b>.19389</b>	-.05208	-.12355	<b>.22264</b>	1.000		
Glicose	<b>.19414</b>	-.00357	.05219	.16089	.07857	-.00510	-.06620	1.000	
Ác.úrico	-.09354	<b>.39646</b>	.16207	.03992	.00602	.14919	.08097	<b>.21502</b>	1.000

n= 120 valor crítico + ou - .17928 ( p<0,05)

Na análise da tabela IV verificamos a necessidade de corrigirmos o triglicérides para a idade e o sexo; colesterol, ldl-colesterol, hdl-colesterol e glicose para a idade; e o ácido úrico para o sexo.

Efetuada essas correções, estabelecemos um equilíbrio entre o grupo de pacientes virchovianos e o grupo controle, para as variáveis idade e sexo.

No levantamento dos relatórios de necrópsias realizadas no Instituto Lauro de Souza Lima, entre 1970 e 1986, verificamos a incidência de aterosclerose em suas mais variadas formas e localizações. Das 209 autópsias efetuadas, 193 apresentam aterosclerose, sendo 152 em pacientes com hanseníase virchoviana e 40 em pacientes com outras formas da doença.

Tabela V: Aterosclerose em pacientes virchovianos e de outras formas clinicas, autopsiados no Hospital Lauro de Souza Lima, entre 1970 e 1986.

Idade	Aterosclerose	MHV	Outras formas	total
< 50 anos	presente	25(74%)	8(80%)	33(75%)
< 50 anos	ausente	9(26%)	2(20%)	11(25%)
> 50 anos	presente	128(97%)	32(97%)	160(97%)
> 50 anos	ausente	4(3%)	1(3%)	5(3%)
total		166	43	209

Fonte: Serviço de Anatomia Patológica do Hospital Lauro de Souza Lima- Bauru.

$\chi^2 = 0,34$ ; GL=3; p=0,95.