

Incidence of acquired aplastic anemia in Brazil

2.



Melyssa Maria Fernandes da Rocha Nunes¹ Ana Karoline Pereira Barros¹

Introduction

Aplastic anemia (AA) or bone marrow aplasia is a rare disease, characterized by moderate to severe pancytopenia in the peripheral blood and marked hypocellularity in the bone marrow, being the most frequent of bone marrow failure syndromes. Furthermore, it is estimated that the incidence of acquired aplastic anemia is 2-4 persons per 1,000,000 inhabitants per year in Brazil, with two incidence peaks: the first among individuals aged 10-25 years and the second among those aged over 0 years, with no difference between the sexes, it is also observed that this is more common in the East than in the West.

Objective and Methodology

This work seeks to analyze the epidemiological profile of mortality from acquired aplastic anemia in Brazil. This is a descriptive cross-sectional study with secondary data obtained from the DATASUS. Data were stratified by age group, gender and race, and were subsequently crossed with population estimates to calculate mortality rates.

Results

Throughout the period, mortality prevailed aged 60 years or older, with an average of 2,741 deaths during the period from 2015 to 2020. When evaluating the period 2019 and 2020, there was an increase in the mortality rate of 14.7% affecting the age groups 60-69, 70-79 and 80-89 years. Regarding the race, the most prevalent was the white race, with 22% more prevalent in the white race than in the brown race and 84% more than in the black race. When comparing gender, there is no significant difference between the occurrence in men and women, both have similar incidence rates.

Óbitos p/Residênc por Região Categoria CID-10: D61 Outr an Período: 2015-2020 Faixa Etária TOTAL							
		2 Região Nordeste 3 Regiã	io Sudeste	4 Região Sul	5 Região Centr		Tota
	1 Kegiao Norte 373	2 Regian Nordeste 3 Regia 1.257	2.414	4 Kegrao Sul 646	5 negao centr	327	5.
Menor 1 ano	20	34	21	8		7	
1 a 4 anos	10	32	37	3		5	
5 a 9 anos	16	38	44	5		7	
10 a 14 anos	18	52	46	13		9	
15 a 19 anos 20 a 29 anos	18 35	56 79	72	12		13 30	
30 a 39 anos	36	91	145	35		18	
40 a 49 anos	26	120	188	49		29	
50 a 59 anos	40	154	326	72		37	
60 a 69 anos	57	186	402	113		60	
70 a 79 anos	51	195	505	156		55	
80 anos e mais Idade ignorada	45	220	495	146		55	
Óbitos p/Residênc por Sexo s Categoria CID-10: Dé1 Outr an Periodo: 2015-2020	segundo Faixa Etária nemias aplasticas						
	itária	Masc	Fem		ign	Tota	
TOTAL		2.472		2.544	1		5
Menor 1 ano		50		40			
1 a 4 anos 5 a 9 anos		44 63		43 47			
10 a 14 anos		72		4) 66			
15 a 19 anos		94		77			
20 a 29 anos		186		125			
30 a 39 anos		173		152			
40 a 49 anos 50 a 59 anos		196 318		216 311			
50 a 59 anos 60 a 69 anos		418		400			
70 a 79 anos		444		517	1		
80 anos e mais		412		549			
Idade ignorada		2		1			
TOTAL Menor 1 ano 1 a 4 anos 5 a 9 anos 10 a 11 anos	Patxa Etária nemilas aplásticas Faixa Etária			ó	bitos p/Residênc	-	
Memor 1 ano 1 a 4 anos 5 a 9 anos 10 a 14 anos 10 a 14 anos 20 a 19 anos 20 a 19 anos 20 a 19 anos 60 a 49 anos 60 a 49 anos 70 a 79 anos 60 a 49 anos 70 a 79 anos 80 anos e mais Idade ignorada		Ndade - 514		6	ibitos p/Residênc		
Memor 1 and 14 Amos 3 4 9 Amos 10 a 14 Amos 3 10 a 14 Amos 30 a 20 Amos 3 10 a 24 Amos 30 a 20 Amos 3 0 a 24 Amos 30 a 20 Amos 3 0 a 24 Amos 30 a 30 Amos 3 0 a 26 Amos 30 a 30 Amos 3 0 a 46 Amos 30 a 30 Amos 3 0 a 50 Amos 30 a 30 Amos 3 0 a 50 Amos 30 a 30 Amos 3 0 a 50 Amos 30 a 30 Amos 3 0 a 50 Amos 30 a 30 Amos A 50 Amos 30 a 30 Amos Cohese preference: 30 Amos Worker 1 amos 30 Amos 1 1 a 4 Amos 30 Amos 1 2 a 4 Amos 30 Amos 1 3 a 9 Amos 10 a 3 Amos	Falca Claria ena de Informações sobre Marta	Note - SM			bita piłksóła:		8
Memor 1 mo 1 4 Janos 5 8 9 Janos 10 a 14 Janos 10 Janos 11 Janos 12 Janos 12 Janos 13 Janos	Fairs Cláris ena de Informações sobre Marta Palos Eláris entrina galasticas	Nstate - SM					
Meror 1 and 1.4 Janos 3.4 9 Janos 1.0 Ja 1.4 anos 3.5 9 Janos 1.0 Ja 1.4 anos 10.3 1.4 anos 1.0 Ja 2.4 anos 10.3 1.6 Janos 1.0 Janos 10.3 0.6 Janos 1.0 Janos 10.3 0.6 Janos 1.0 Janos Consex predstelector transmitto P.G. 1.0 Janos TOTAL 1.0 Janos 10.3 4 Janos 1.2 Janos 10.3 4 Janos 1.2 Janos 10.4 Janos 1.2 Janos 10.5 1.6 Janos 1.0 Janos 10.3 4 Janos 1.2 Janos 10.3 4 Janos 1.2 Janos 10.3 4 Janos 1.2 Janos 10.3 20 Janos 1.0 Janos 10.3 20 Janos 1.0 Janos 10.3 20 Janos 1.0 Janos	Fairs Cláris ena de Informações sobre Marta Palos Eláris entrina galasticas	Idade - SM					5.0
Memor 1 and A lance 1 4 annes 10 a 14 annes 1 3 a 19 annes 10 a 14 annes 10 a 14 annes 10 a 14 annes 10 a 14 annes 10 a 19 annes 10 a 10 annes 10 a 19 annes 10 a 10 annes 10 a 19 annes 10 a 10 annes 10 a 10 annes 10 a 10 annes 10 a 10 annes 10 a 10 annes 10 a 10 annes Montre 1 annes 10 a 14 annes 10 a 14 annes 10 a 14 annes 10 a 14 annes 10 a 14 annes 10 a 14 annes 10 a 19 annes 10 a 14 annes 10 a 14 annes 10 a 14 annes 10 a 30 annes 10 a 3 annes 10 a 30 annes	Fairs Cláris ena de Informações sobre Marta Palos Eláris entrina galasticas	Ndade - 30K					8
Memor 1 and 1.4 Junoi 5.4 9 Junoi 1.0 Junoi 5.4 9 Junoi 1.0 Junoi 10.3 10 Junoi 1.0 Junoi 10.4 Junoi 1.0 Junoi 10.5 Junoi 1.0 Junoi 10.5 Junoi 1.0 Junoi 10.6 Junoi 1.0 Junoi 10.7 Junoi 1.0 Junoi 10.8 Junoi 1.0 Junoi 10.9 Junoi 1.0 Junoi 1	Fairs Cláris ena de Informações sobre Marta Palos Eláris entrina galasticas	Nkade - 504					8
Memor 1 word 1.4 Juno; 1.4 Juno; 1.5 March 1.5 March 1.5 March 0.5 March 1.5 March 0.5 March 1.5 March 0.5 March 1.5 March Datase 1.5 March Cohore principles 1.5 March TOTAL Memor 1.5 March 1.5 March 0.5 March 1.5 March	Fairs Cláris ena de Informações sobre Marta Palos Eláris entrina galasticas	Nade - 594					3
Memor 1 wo A Hanci 1 4 Janci 1 5 4 Sons 1 3 1 8 Tans 1 3 1 8 Tans 2 0 3 8 Jans 2 0 3 8 Jans 2 0 3 7 Amon 2 0 4 Amon 2 1 4 Amon 2 3 9 3 Amon 3 0 3 9 Amon 3 0 3 0 4 Amon	Fairs Cláris ena de Informações sobre Marta Palos Eláris entrina galasticas						
Memor 1 and 14 Juno 1 4 Juno 15 9 Juno 5 9 Juno 10 Juno 10 Juno 14 Juno 10 Juno	Palas Clais ena de Informações sobre Montal Rene Claris Paras Claris Paras Claris			6	alta pResidec		3
Nerror 1 and 1.4 Auxos 5.4 9 Amos 1.5 and 5.4 9 Amos 1.5 and 10.5 a 1.4 amos 1.5 and 10.5 and 4.4 amos 1.5 and 10.5 and 4.4 amos 1.5 and 10.6 amos 1.5 and 10.6 amos 1.5 and 10.7 amos 1.5 and 10.8 amos 1.5 and 10.9 and 1.5 and	Falsa Clais ena de Informações sobre Montal Natas Claris Telesa Claris ena de Informações sobre Montal acompanya de Informações de Informaçõe				alta pResidec		3
Nerror 1 and June 1 4 June 1 4 June 1 5 9 June 1 5 1 9 June 0 3 0 4 mm 1 5 1 9 June Colors priverbelle Memor 1 and June 1 5 1 9 June 0 3 2 June 0 3 3 mm 0 3 3 mm <td>Falsa Clais ena de Informações sobre Montal Natas Claris Telesa Claris ena de Informações sobre Montal acompanya de Informações de Informaçõe</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>alta pResidec</td> <td></td> <td>5.0</td>	Falsa Clais ena de Informações sobre Montal Natas Claris Telesa Claris ena de Informações sobre Montal acompanya de Informações de Informaçõe			6	alta pResidec		5.0
Nerror 1 and Joints 1.4 Joints 5.8 9 Joints 1.4 Joints 5.8 9 Joints 1.4 Joints 10.9 1 Joints 3.0 Joints 10.9 Joints 3.0 Joints 30.9 Joints Joints Districts Joints	Falsa Clais ena de Informações sobre Montal Natas Claris Telesa Claris ena de Informações sobre Montal acompanya de Informações de Informaçõe			6	alta pResidec		8

Discente do curso de medicina do Centro Universitário Christus- Fortaleza, Ceará

Conclusion

In view of the above, it is possible to note the main factors that contribute to the death of this anemia, in view of this, it is necessary to promote public policies for the prevention of such anemia.

Contato