



## BLOODROP SOS

Blood; Donation; Interdisciplinary; Promotion; Self-Sufficiency.  
Francisco, Nuno; Ferreira, Dinis; Andrade, Henrique



VOU DOAR SANGUE  
I will donate Blood

# WHAT IS THE PROBLEM?

“There is no substitute for blood” – Gaia Centre Hospital’s blood donation promotor - Natália Batista



Tabela de produtos e serviços prestados pelo IPST, I. P.

Código	Designação	Preço (euros)	Pond.
<b>Tabela de produtos e serviços prestados pelo IPST, I. P.</b>			
Tabela de preços de produtos e serviços a cobrar pelo IPST às instituições de saúde públicas e privadas autorizadas a realizar a prática transfusional.			
<b>Produtos celulares homólogos para uso terapêutico</b>			
29010	Eritrócitos desleucocitados	104,20	20,0
29011	Eritrócitos de aférese desleucocitados	413,10	79,3
29030	Pool de plaquetas desleucocitadas	193,70	37,2
29040	Plaquetas de aférese desleucocitadas	374,20	71,8
29050	Plaquetas de aférese desleucocitadas com redução patogénica	467,90	89,8
29060	Pool de plaquetas com redução patogénica	214,40	41,2
29070	Plasma fresco congelado de quarentena	28,50	5,5
29081	Plasma fresco congelado com redução patogénica	61,60	11,8
29100	Crioprecipitado	37,00	7,1
29110	Crioprecipitado de quarentena	39,50	7,6
<b>Complementos</b>			
Os códigos seguintes são adicionais aos produtos homólogos para uso terapêutico, quando aplicável. Podem também ser:			
29301	Genotipagem HLA	118,80	22,8
29302	Genotipagem HPA (cada polimorfismo)	174,90	33,6
29304	Crossmatch plaquetário	65,50	12,6
29305	Descongelação de concentrado eritrocitário	223,50	42,9
29320	Desplasmatação	25,90	5,0
29306	Fenotipagem eritrocitária, fora dos sistemas ABO e Rh, por cada antígeno	9,40	1,8
29310	Redução de volume	8,50	1,6
<b>Serviços</b>			
Os códigos seguintes destinam-se a pedidos de serviços de sangue de hospitais autorizados para colheita de sangue a dadores:			
29331	Controlo de qualidade dos componentes sanguíneos: determinação da hemólise	14,00	2,7
29332	Controlo de qualidade dos componentes sanguíneos: determinação de pH	15,90	3,1
29333	Controlo de qualidade dos componentes sanguíneos: screening microbiológico, por componente	14,90	2,9
29334	Controlo de qualidade dos componentes sanguíneos: eritrócitos	75,70	14,5
29335	Controlo de qualidade dos componentes sanguíneos: leucócitos residuais	74,60	14,3
29339	Técnicas de ácidos nucleicos para VIH 1 e 2, VHB, VHC (inclui confirmatórios)	23,50	4,5
29341	Técnicas de ácidos nucleicos para VIH 1 e 2, VHB, VHC e serologia de doenças transmissíveis (inclui confirmatórios)	54,30	10,4
29351	Técnicas de ácidos nucleicos para VIH 1 e 2, VHB, VHC e serologia de doenças transmissíveis e estudo imunohematológico	69,20	13,3
29361	(Produção de eritrócitos desleucocitados (sem estudo analítico obrigatório e sem colheita), por componente	4,00	0,8
29364	Produção de pools de plaquetas desleucocitadas (sem estudo analítico obrigatório e sem colheita), por pool	99,70	19,1
59010	Tipagem ABO e Rh D, em dadores	3,00	0,6
59025	Fenotipagem eritrocitária Rh e Kell, em dadores	3,70	0,7
59057	Anticorpos irregulares antieritrocitários, em meio de antiglobulina, pesquisa em dadores	2,60	0,5
29082	Plasma fresco congelado submetido a tratamento pelo método de solvente/detergente e nanofiltração	69,20	13,3
29111	Imunoglobulina humana normal resultante de fracionamento de plasma de origem nacional, 100 mg/ml sol. inj., fr. 100 ml IV	325,00	62,4
29112	Albumina humana resultante de fracionamento de plasma de origem nacional, 200 g/l, sol. inj., fr. 50 ml IV	18,60	3,6
29113	Fator VIII da coagulação humana resultante de fracionamento de plasma de origem nacional, 1000 U. I. Pó sol. inj., fr. IV	220,00	42,2
<b>Tabela de preços a cobrar ao IPST, I. P., pelas entidades hospitalares autorizadas para a colheita de sangue</b>			
29083	Plasma fresco congelado para programa nacional	24,80	4,8
29003	Custos de colheita, por unidade de sangue total homólogo colhido (exclui dispositivos de colheita a fornecer pelo IPST)	21,07	4,0

Portaria n.º 132/2019, de 7 de maio

## WHAT IS THE PROBLEM?

It is imperative that blood donation and donor captivations are carried out.

Lacerda 2014 (adaptated)

**E**m Portugal, há cerca de 209 mil dadores de sangue de acordo com os dados mais recentes (2017) recolhidos pelo Instituto Português do Sangue e da Transplantação (IPST). Destes, **apenas 14% são jovens entre os 18 e os 25 anos**. Isto é, 29 260 pessoas.

Diário de Notícias – 2019.03.27

In Portugal, there are around 209 000 blood donors according to the recente data from IPST (Portuguese Institute for Blood and Transplantation). Only 14% are young people between 18 and 25 years old, 29 260 people.

# PURPOSES

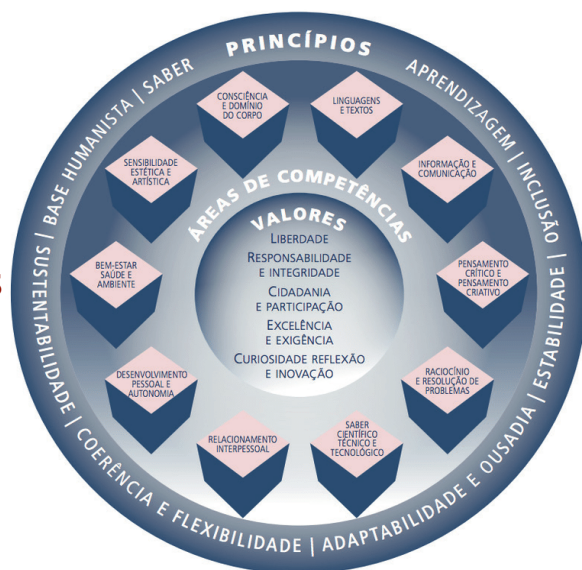
- Diffusion of blood and bone marrow donation;
- Increase the number of people who donate, either marrow or blood, in particular, the young ones;
- Increase donations in hospitals, the goal being, on the one hand, cost reduction and, on the other, an increase on the revenue;



# OUR SOLUTION:

WE WANT TO MAKE YOUNG PEOPLE DONATE BLOOD

Principles and Values of Students National Profile



*Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória*



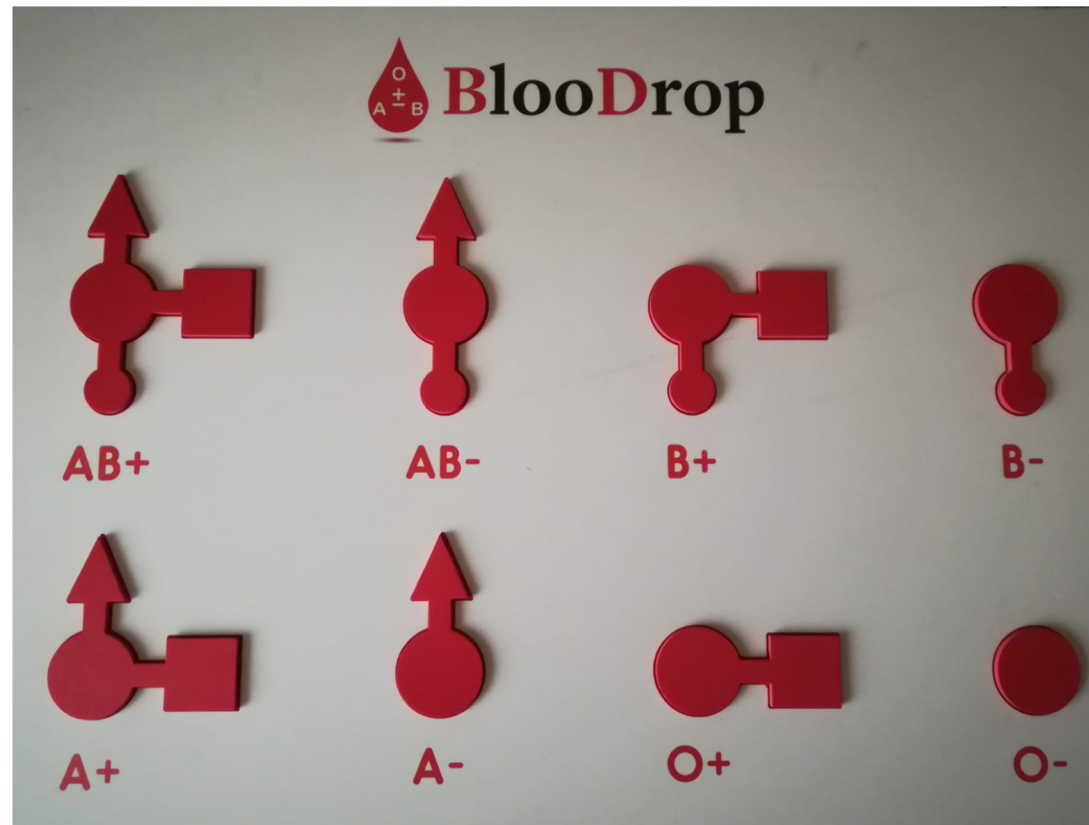
PROGRAMA DE APOIO À PROMOÇÃO E EDUCAÇÃO PARA A SAÚDE

PAPES – National Program supporting the promotion of health education

# OUR SOLUTION:

## I. KIT

# KIT – BLOOD TYPE COMPABILITY GAME



# KIT – QUIZ AND BLOODPOLIS



## BlooDrop



Qual é a célula que protege o organismo de infeções?

A) Glóbulos vermelhos

B) Glóbulos brancos

C) Plaquetas

D) Nenhuma das anteriores

# KIT - POSTERS

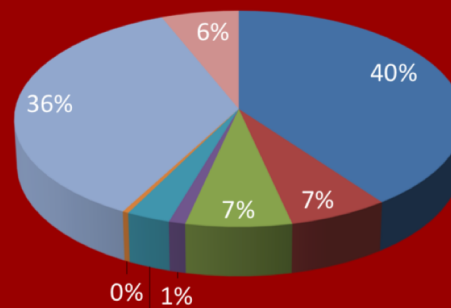
## ... A HERANÇA GENÉTICA DOS TIPOS SANGUÍNEOS

SISTEMA ABO		GRUPO SANGUÍNEO DA MÃE			
		A	B	AB	O
GRUPO SANGUÍNEO DO PAI	A	A ou O	A, B, AB ou O	A, B, ou AB	A ou O
	B	A, B, AB, ou O	B ou O	A, B, ou AB	B ou O
	AB	A, B, ou AB	A, B, ou AB	A, B, ou AB	A ou B
	O	A ou O	B ou O	A ou B	O

FATOR Rh		MÃE	
		+	-
PAI	+	+ OU -	+ OU -
	-	+ OU -	-



## SERÁ QUE O MEU TIPO DE SANGUE É RARO?



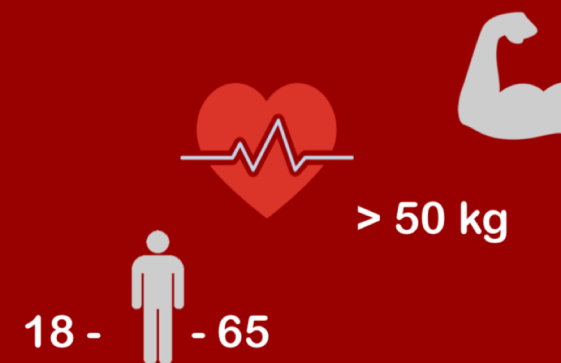
DISTRIBUIÇÃO DOS GRUPOS SANGUÍNEOS NA POPULAÇÃO PORTUGUESA  
Fonte: Lacerda, Maria (2014) Tese de mestrado "Nos sistemas de saúde: do abastecimento ao consumo", Universidade de Aveiro

O seu sangue faz muita falta independentemente do grupo sanguíneo

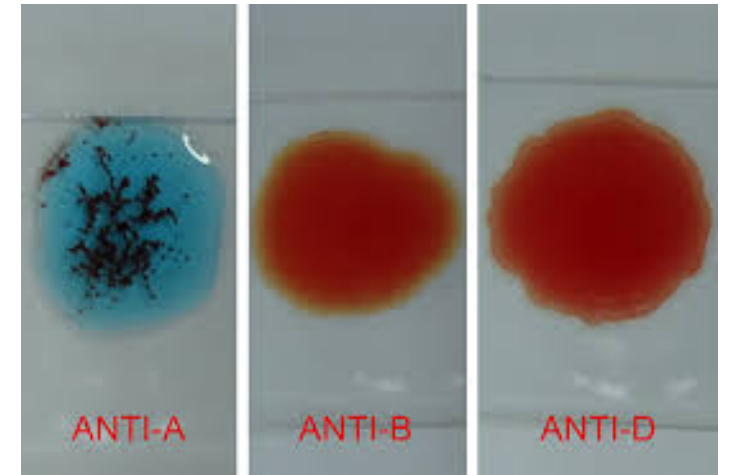
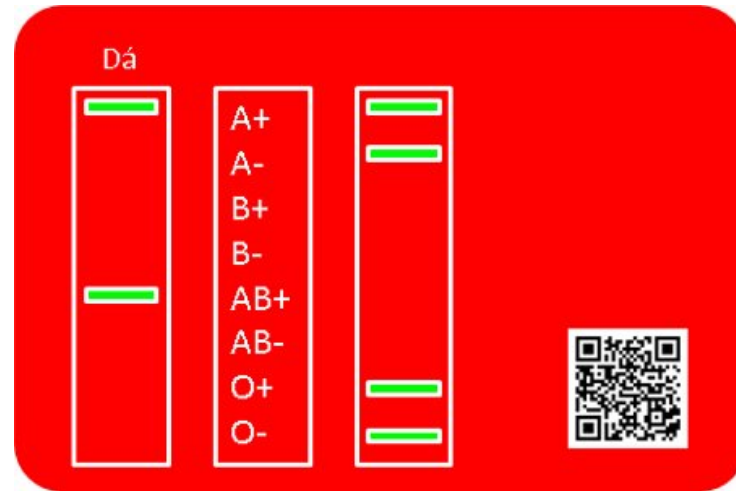


## SERÁ QUE POSSO SER DADOR?

Se tem entre 18 e 65 anos, é saudável e tem mais de 50 kg de peso, pode considerar-se eleito para ser dador de sangue



# KIT – DONOR CARDS, BLOOD TYPE IDENTIFICATION DEVICE AND FAKE BLOOD KIT



# KIT- T-SHIRTS AND BRACELETES

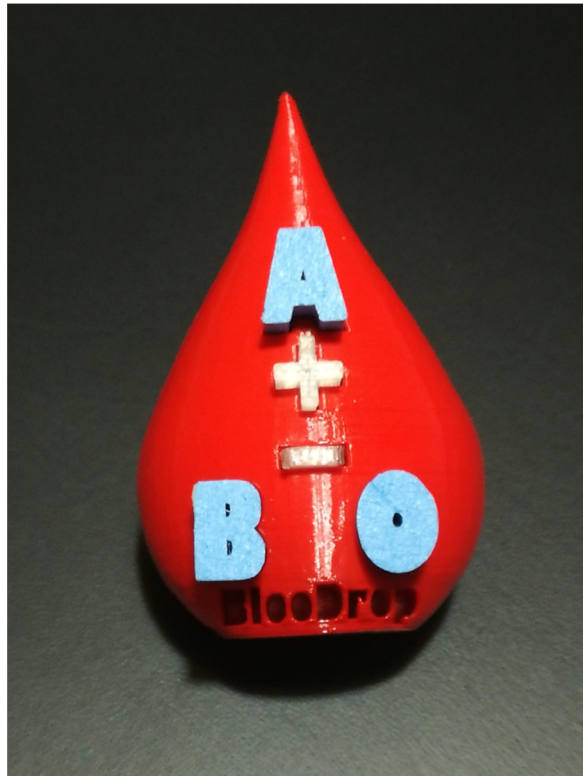


VOU DOAR SANGUE





# KIT - ANTI-STRESS, KEY-CHAIN, BLOODY





## OUR SOLUTION:

1. KIT
2. LECTURES AND CONFERENCES BY HEALTH PROFESSIONALS
3. DISCLOSURE ACTIONS INVOLVING SCIENCE AND SOCIETY IN SCHOOLS (CITIZENSHIP)
4. AWARENESS-RAISING ACTIVITIES
5. ADVERTISING POSTERS IN LIBRARIES

# RESULTS

“Melhorámos muito. Nessa altura [verão de 2016] só conseguíamos satisfazer 70% das necessidades de sangue do hospital e o resto tinha de ser assegurado com recurso ao Instituto Português do Sangue. Mas, neste momento, conseguimos assegurar 95% das necessidades do hospital. Ainda não somos autossuficientes, mas continuamos a trabalhar para chegar lá”, indicou a promotora da Dádiva de Sangue no Hospital Gaia/Espinho, Natália Batista.

De acordo com dados de 2018 – sendo que os de 2019 estão ainda a ser processados – este serviço registou, face ao ano anterior, um aumento de 31% da dádiva de jovens com idades entre 18 e os 24 anos, algo interpretado pela responsável como “muito promissor”.

Saúde Mais – 2019.12.11

## BLOOD NEEDS COVERED

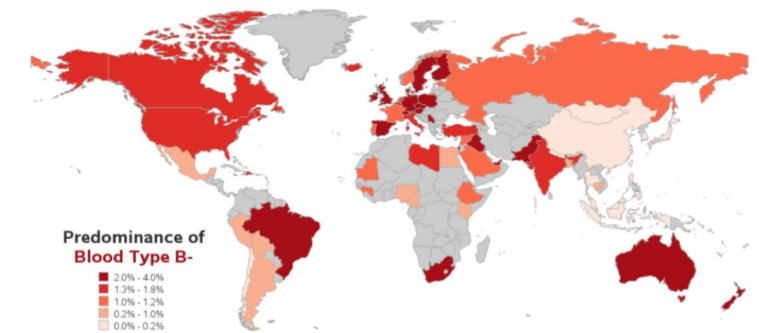
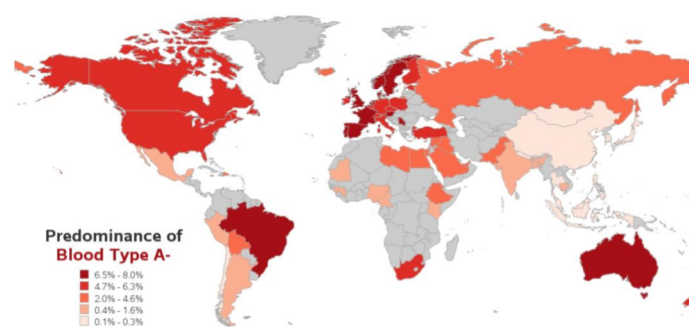
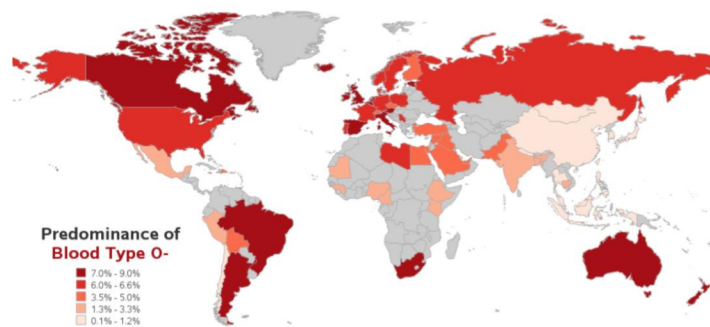
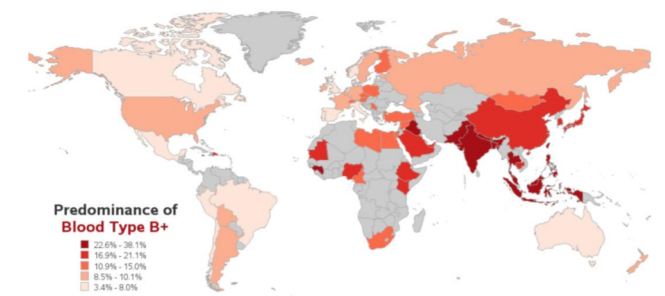
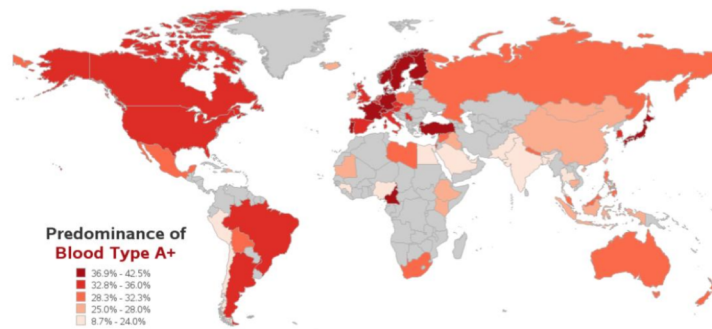
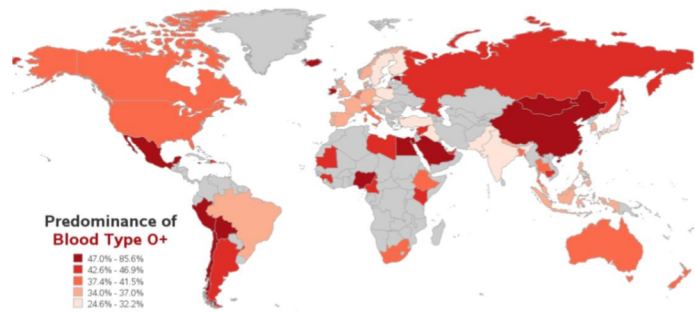
2016 – 70 %

2019 – 95 %

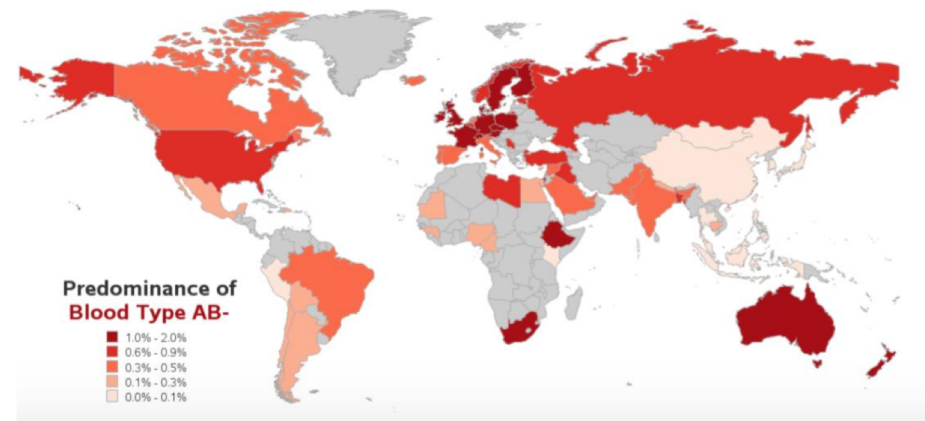
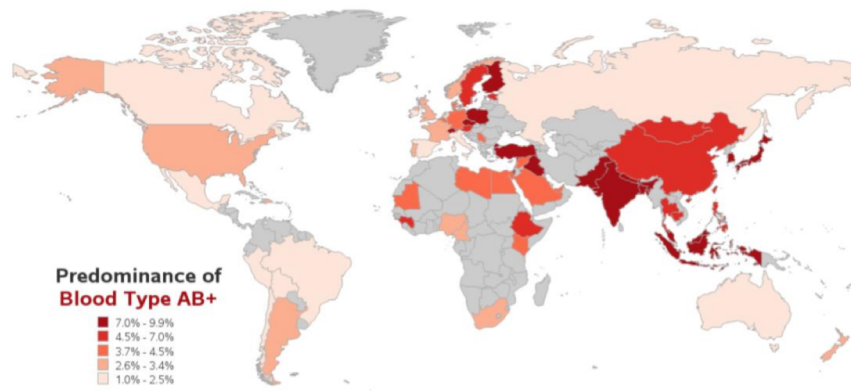
More 31% in blood  
donations by young people  
between 18 and 24 years old

Health Plus magazine

# BLOOD TYPES' DISTRIBUTION



# BLOOD TYPES' DISTRIBUTION



- Zhao J. Relationship between the ABO Blood Group and the COVID-19 Susceptibility

	Blood Group			
	A	B	AB	O
Controls (Wuhan Area)				
3694	1188 (32.16%)	920 (24.90%)	336 (9.10%)	1250 (33.84%)
<b>Wuhan Jinyintan Hospital</b>				
Patients				
1775	670 (37.75%)	469 (26.42%)	178 (10.03%)	458 (25.80%)
$\chi^2$	16.431	1.378	1.117	35.674
<i>P</i>	<b>&lt;0.001</b>	0.240	0.291	<b>&lt;0.001</b>
OR	1.279	1.083	1.114	0.680
95% <i>CI</i>	1.136~1.440	0.952~1.232	0.920~1.349	0.599~0.771
Deaths				
206	85 (41.26%)	50 (24.27%)	19 (9.22%)	52 (25.24%)
$\chi^2$	6.944	0.015	0.000	6.102
<i>P</i>	<b>0.008</b>	0.903	1.000	<b>0.014</b>
OR	1.482	0.966	1.015	0.660
95% <i>CI</i>	1.113~1.972	0.697~1.340	0.625~1.649	0.479~0.911
<b>Renmin Hospital of Wuhan University</b>				
113	45 (39.82%)	25 (22.12%)	15 (13.3%)	28 (24.78%)
patients				
$\chi^2$	2.601	0.318	1.815	3.640
<i>P</i>	0.107	0.573	0.178	0.045
OR	1.396	0.857	1.530	0.644
95% <i>CI</i>	0.952~2.048	0.546~1.344	0.878~2.664	0.418~0.993
Controls (Shenzhen area)				
23386	6728 (28.77%)	5880 (25.14%)	1712 (7.32%)	9066 (38.77%)
<b>Patients from Shenzhen Third People's Hospital</b>				
285	82 (28.77%)	83 (29.12%)	39 (13.68%)	81 (28.42%)
$\chi^2$	0.000	2.160	15.729	12.278
<i>P</i>	1.000	0.142	<b>&lt;0.001</b>	0.001
OR	1.000	1.223	2.008	0.627
95% <i>CI</i>	0.773~1.294	0.946~1.582	1.427~2.824	0.484~0.812

*CI*, confidence interval; OR, odds ratio; \**P* value was calculated by 2-tailed  $\chi^2$

# COVID-19/ BLOOD GROUP

Country, Other	Total Cases	New Cases	Total Deaths	New Deaths	Total Recovered	Active Cases	Serious, Critical	Tot Cases/ 1M pop	Deaths/ 1M pop	Total Tests	Tests/ 1M pop
World	1,754,267	+55,432	106,997	+4,313	393,739	1,253,531	50,130	225	13.7		
USA	520,999	+18,123	20,135	+1,388	28,507	472,357	10,947	1,574	61	2,606,661	7,875
Spain	161,852	+3,579	16,353	+272	59,109	86,390	7,371	3,462	350	355,000	7,593
Italy	152,271	+4,694	19,468	+619	32,534	100,269	3,381	2,518	322	963,473	15,935
France	124,869		13,197		24,932	86,740	7,004	1,913	202	333,807	5,114
Germany	123,826	+1,655	2,736		53,913	67,177	4,895	1,478	33	1,317,887	15,730
China	81,953	+46	3,339	+3	77,525	1,089	141	57	2		
UK	78,991	+5,233	9,875	+917	344	68,772	1,559	1,164	145	334,974	4,934
Iran	70,029	+1,837	4,357	+125	41,947	23,725	3,987	834	52	251,703	2,997
Turkey	52,167	+5,138	1,101	+95	2,965	48,101	1,626	619	13	340,380	4,036
Belgium	28,018	+1,351	3,346	+327	5,986	18,686	1,262	2,418	289	102,151	8,814
Switzerland	25,071	+520	1,036	+34	11,100	12,935	386	2,897	120	190,000	21,954
Netherlands	24,413	+1,316	2,643	+132	250	21,520	1,384	1,425	154	101,534	5,926
Canada	22,575	+427	569		6,013	15,993	557	598	15	401,552	10,639
Brazil	20,022	+233	1,075	+7	173	18,774	296	94	5	62,985	
Portugal	15,987	+515	470	+35	266	15,251	233	1,568	46	155,193	15,1

Country/ Blood-type	O	A	B	AB
USA	44,00%	42,00%	10,00%	4,00%
Spain	45,00%	42,00%	10,00%	3,00%
Italy	46,00%	42,00%	9,00%	3,00%
France	42,00%	44,00%	10,00%	4,00%
Germany	41,00%	43,00%	11,00%	5,00%
China	48,00%	28,00%	19,00%	5,00%
United Kingdom	35,22%	40,35%	11,11%	4,72%
Iran	37,50%	30,00%	24,7%	7,80%
Turkey	33,70%	42,50%	15,8%	8,00%
Belgium	45,00%	40,00%	10,10%	4,90%
Switzerland	41,00%	47,00%	8,00%	4,00%
Netherlands	47,00%	42,00%	8,00%	3,00%
Canada	46,00%	42,00%	9,00%	3,00%
Brazil	45,00%	42,00%	10,00%	3,00%
Portugal	42,30%	46,60%	7,70%	3,40%



**SPACE FOR QUESTIONS**

THANKS FOR WATCHING!!!

**COME ON AND DONATE BLOOD!**