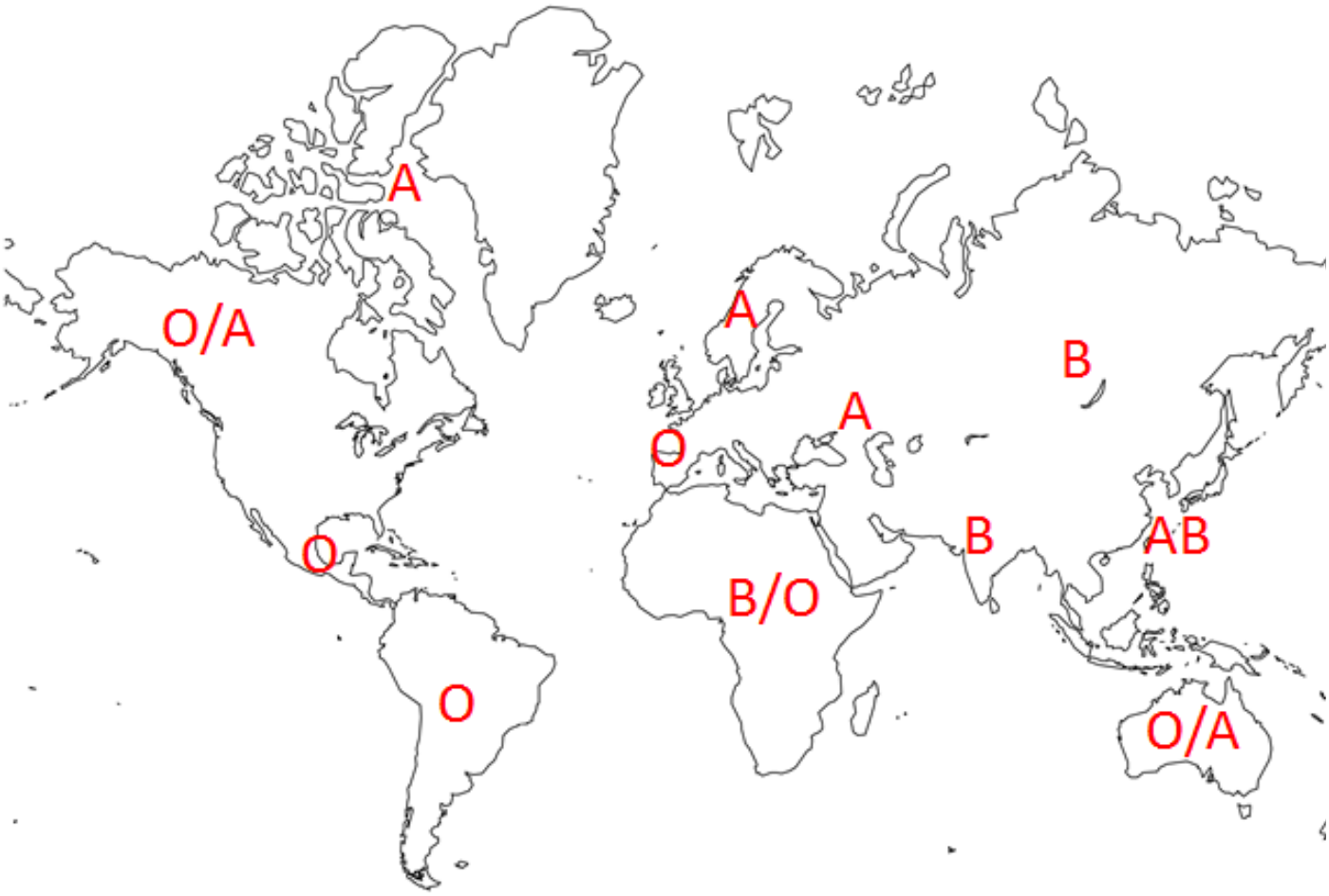
A B O AB

Ομάδες αίματος ανά τον κόσμο

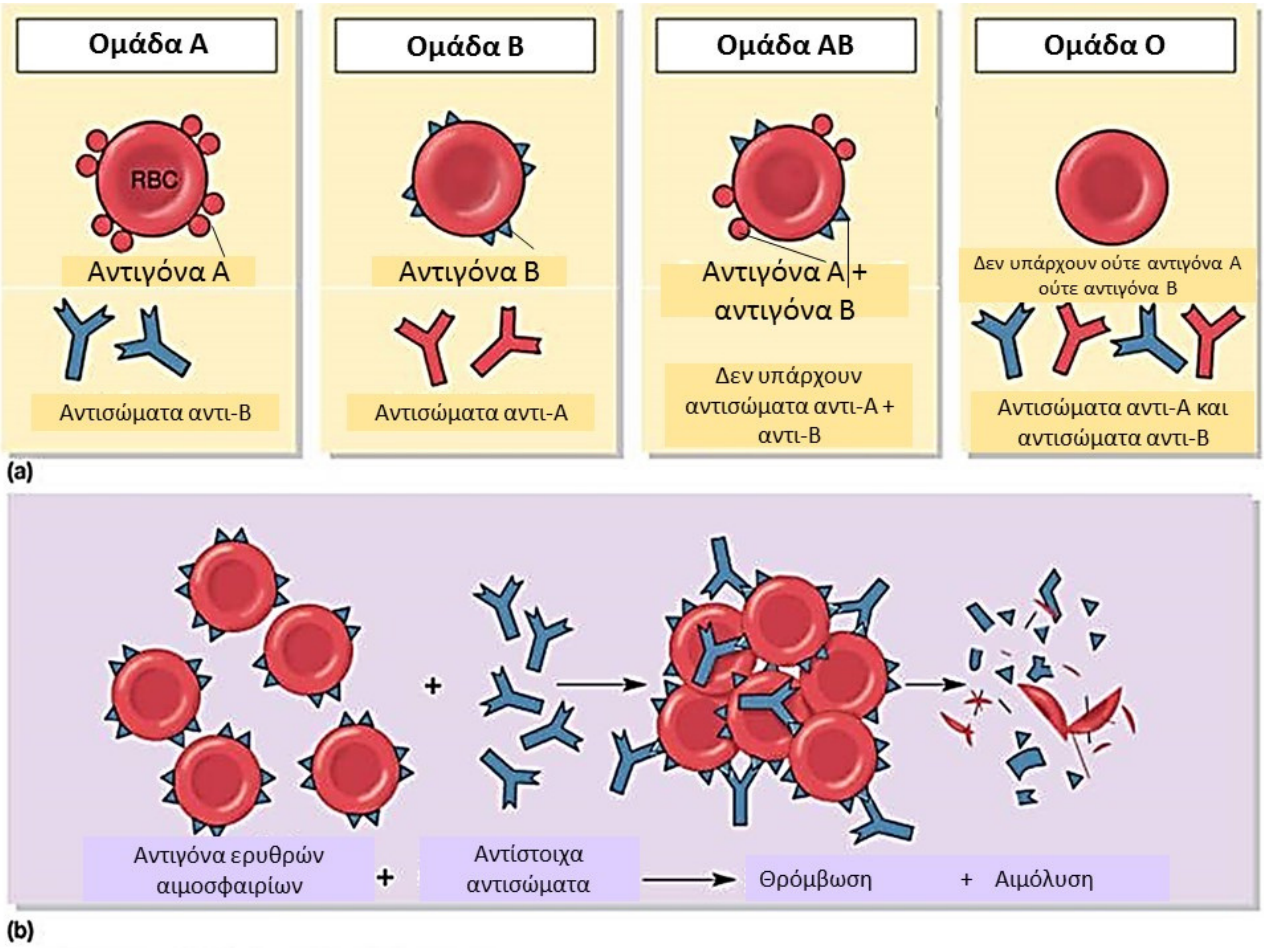


Ευάγγελος Σωτηριάδης

Τι χρειάζεται να γνωρίζουμε;

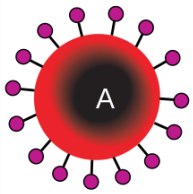
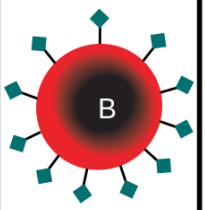
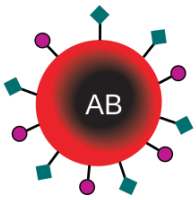
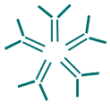
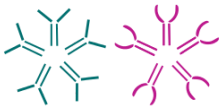
Πώς λειτουργεί το σύστημα ομάδων αίματος ΑΒ0 ;

Η παρουσία ή μη, ειδικών αντιγόνων καθορίζουν την ομάδα αίματος. Ένας ανθρώπινος οργανισμός με ένα συγκεκριμένο αντιγόνο δεν μπορεί να δώσει αίμα σε κάποιον που έχει το αντίστοιχο αντίσωμα π.χ. δότης με ομάδα Α δεν μπορεί να δώσει σε δέκτη με ομάδα Β και 0 αφού και οι δύο παράγουν αντισώματα Αντι-Α.



Ευάγγελος Σωτηριάδης

Όσον αφορά την έρευνα...

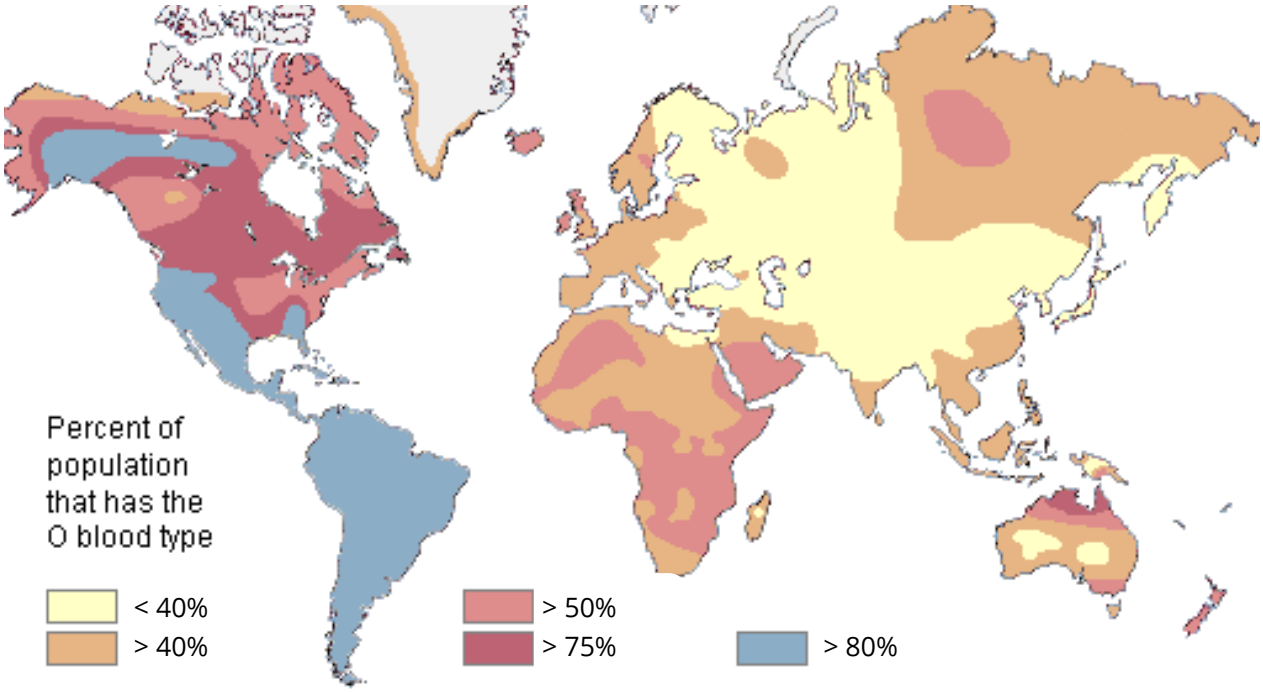
	Ομάδα Α	Ομάδα Β	Ομάδα ΑΒ	Ομάδα Ο
Τύπος Ερυθρού Κυττάρου				
Αντισώματα στο Πλάσμα	 Αντι-Β	Αντι-Α	Κανένα	 Αντι-Α και Αντι-Β
Αντιγόνα στο Ερυθρό Κύτταρο	Α αντιγόνο	Β αντιγόνο	Α και Β αντιγόνα	Κανένα

Έχουν γίνει διάφορες μελέτες πάνω στην παγκόσμια κατανομή των ομάδων αίματος (ΑΒ0) παρόλα αυτά, λόγω της έλλειψης δεδομένων και των διαφορετικών παραμέτρων της κάθε έρευνας, τα στοιχεία που παρατίθενται είναι έως ένα βαθμό αμφισβητήσιμα. Με την παρούσα εργασία επιχειρείται η "κατά προσέγγιση" ανάλυση του θέματος με βάση δεδομένα και στοιχεία που υπάρχουν διαθέσιμα αυτή τη στιγμή.

Ευάγγελος Σωτηριάδης

Ομάδα 0

Η ομάδα 0 παρατηρείται σε υψηλά επίπεδα στους Ευρωπαϊκούς λαούς με Κέλτικο υπόβαθρο, στην Αφρική, ενώ συγκροτεί τη συντριπτική πλειοψηφία των ιθαγενών της Λατινικής Αμερικής και των Αβοριγίνων καθώς το ποσοστό της ομάδας 0 εκεί αγγίζει σχεδόν το 100%.



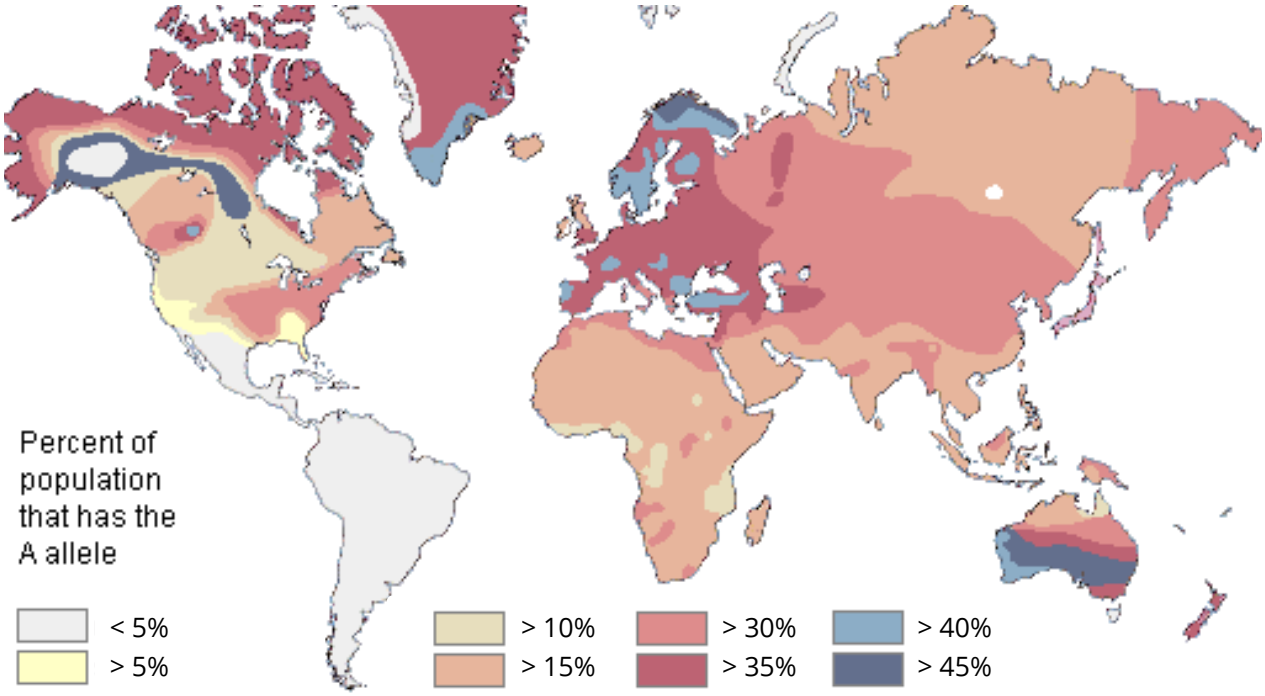
Εμφανίζεται σε χαμηλότερα ποσοστά στους λαούς Ινδικής καταγωγής και της Κεντρικής Ασίας.

Συγκεντρώνει ≈ 44 % του παγκόσμιου πληθυσμού.

Ευάγγελος Σωτηριάδης

A Ομάδα Α

Η ομάδα Α παρατηρείται σε υψηλά επίπεδα στη Σκανδιναβία και στους ιθαγενείς πληθυσμούς της (Λάπωνες), στους ιθαγενείς πληθυσμούς της Β. Αμερικής (Μπλάκφουτ), της Γροιλανδίας και του Καναδά [Ίνουιτ (Εσκιμώοι)] της Ωκεανίας (Μαορί) και στους Βάσκους στα Πυρηναία. Σημαντική είναι επίσης και η παρουσία της στην Ευρώπη και στις γύρω περιοχές.

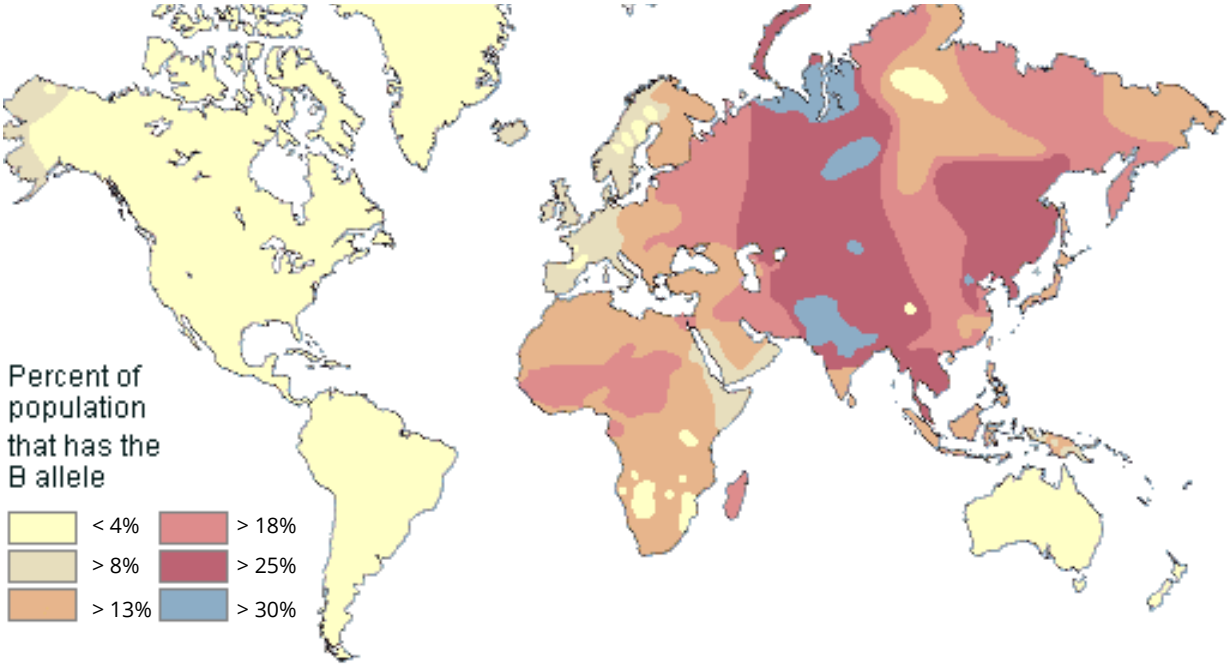


Απουσιάζει πλήρως από τη Λατινική Αμερική, ενώ εμφανίζεται σε χαμηλά ποσοστά στο μεγαλύτερο μέρος της Ασίας και σε ακόμη χαμηλότερα στην Αφρική.

Συγκεντρώνει ≈ 42 % του παγκόσμιου πληθυσμού.

B Ομάδα Β

Η ομάδα αίματος Β εμφανίζεται σε υψηλά ποσοστά στη Βόρεια Ινδία, στις γειτονικές περιοχές της Κεντρικής, Ανατολικής και Νοτιοανατολικής Ασίας.



Ιδιαίτερα χαμηλά ποσοστά εμφανίζονται στους λαούς της Δυτικής Ευρώπης, ενώ σταδιακά τα ποσοστά αυξάνονται όσο μετακινούμαστε προς τα ανατολικά. Αυτό πιθανότατα οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στο ότι η ομάδα Β συναντάται όπως είδαμε κυρίως σε λαούς Ασιατικής καταγωγής. Η ομάδα Β απουσιάζει πλήρως από τους ιθαγενείς πληθυσμούς της Αμερικής και της Ωκεανίας και τους Βάσκους της Ισπανίας.

Συγκεντρώνει ≈ 10 % του παγκόσμιου πληθυσμού.

Ευάγγελος Σωτηριάδης

AB Ομάδα AB

Παρουσιάζει παρόμοια χαρακτηριστικά με αυτά της ομάδας Β καθώς εμφανίζεται έντονα στις περιοχές της Νότιας και Νότιο- Ανατολικής Ασίας αλλά και σε λαούς όπως οι Τάταροι και οι Ρομά. Αξιόλογα είναι και τα ποσοστά της ομάδας ΑΒ στους Τσέχους και τους Πολωνούς.

Συγκεντρώνει ≈ 4 % του παγκόσμιου πληθυσμού.

Ενδεικτικά η κατανομή των ομαδών αίματος ανά ≈ % σε κάποιες χώρες

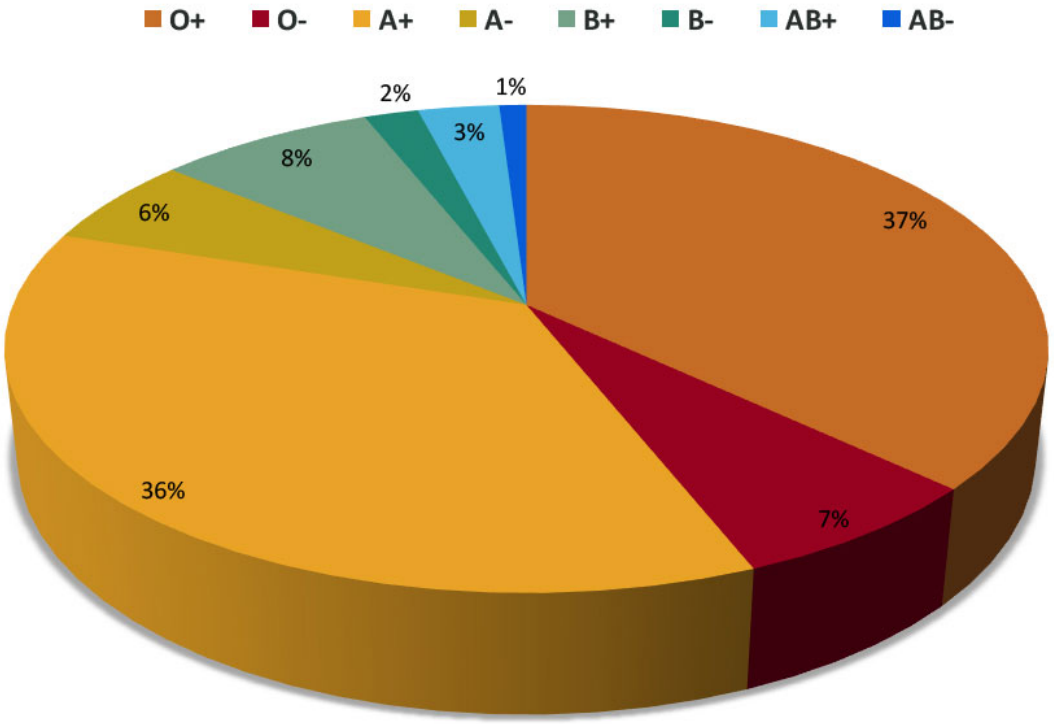
Χώρα / Ομάδα αίματος	A	B	O	AB
Ελλάδα	38	13	44	5
Γερμανία	43	11	41	5
Καναδάς	42	9	46	3
Ιρλανδία	31	11	55	3
Εσθονία	35	24	34	7

Rhesus θετικό ή αρνητικό ;

Η συντριπτική πλειοψηφία στον παγκόσμιο πληθυσμού έχει Rh +

Κατανομή των πληθυσμών με Rh θετικό :

- Ιθαγενείς Αμερικής και Ωκεανίας > 99%
- Υποσαχάρια Αφρική 97% - 99%
- Ανατολική Ασία 93% - 99%
- Ευρώπη 83% - 85%
- Βάσκοι 65%



Πηγές

palomar.edu
oneblood.org
onmed.gr
wikipedia
blutspendedienst.com
blood.ca

Ευάγγελος Σωτηριάδης