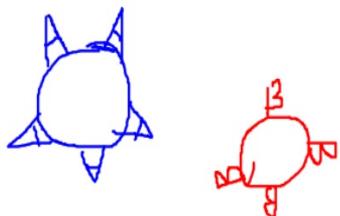


28.3.22

צירופי האללים הקובעים את סוג הדם

				הפנוטיפ
סוג דם A	סוג דם B	סוג דם AB	סוג דם O	הגנטיפים האפשריים
$I^A I^A$ $I^A i$	$I^B I^B$ $I^B i$	$I^A I^B$	$i i$	



סוגי דם

על תא דם אדום מסווג דם A יש חומר A.
על תא דם אדום מסווג דם B יש חומר B.
על תא דם אדום מסווג דם AB יש חומר A וגם חומר B.
על תא דם אדום מסווג דם O אין חומרים.

הורשה של סוג הדם

כאשר מבצעים בדיקת דם מתקבלים 4 סוגי דם: B, A, B, AB, O.

סוג הדם הוא הפנוטיפ.

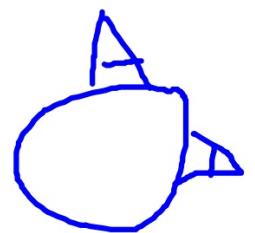
בקביעת סוג הדם משתמשים 3 גנים חלופיים, שהם: A^B , A^A , A^O .

הגן O הוא רציסיבי – נסגן, ואילו הגנים A^B , A^A , הם דומיננטיים – שלטניים לגביו, ושוו ערך ביניהם.

סוגי דם

תורם ל -	בדיקה סוג דם			נוגדן בפלסמה של הדם	אנטיגן על קром התא האדום	סוג דם
	הוסףת אנטוי B	הוסףת אנטוי A	הוסףת אנטוי O			
A, B, AB, O				אנטוי B	A 	A
X, B, AB, O				אנטוי A	B 	B
A, B, AB, O				----	A+B 	AB
A, B, AB, O				אנטוי A אנטוי B	---- 	O

A 'GJLc



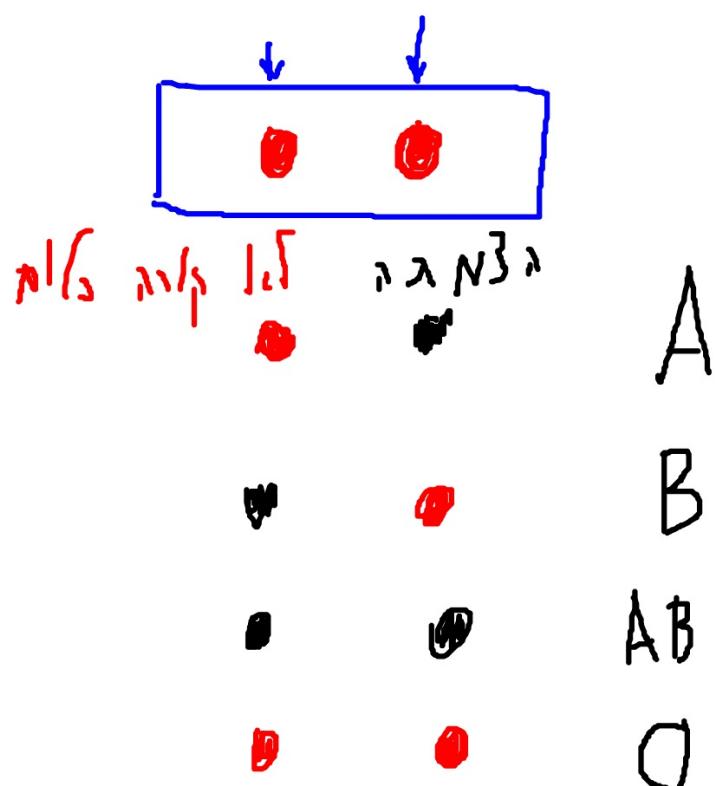
סוגי דם

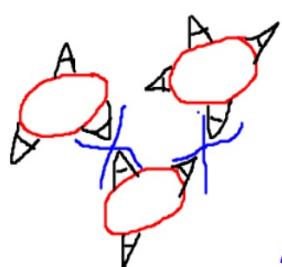
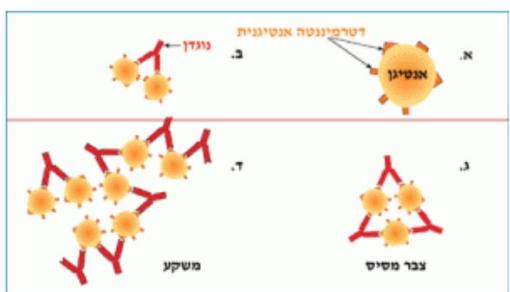
תורם ל -	בדיקה סוג דם		נוגדן בפלסמה של הדם	אנטי גן על קרום התא האדום	סוג דם
	הוסףת אנטי B	הוסףת אנטי A			
O, AB, B, A	—	לג'נבה	אנטי B	A	A
O, AB, B, A	לג'נבה	—	אנטי A	B	B
O, AB, B, A	לג'נבה	לג'נבה	----	A+B	AB
O, AB, B, A	—	—	אנטי A אנטי B	----	O

נוגדן נצמד לאנטי גן שלו. יש התאמה ביניהם.
 שמיים בבדיקה - חומר A ואנטי A - יהיה ביניהם צימוד / חיבור.

בדיקה סוג דם

Anti-B Anti-A





אנטי A - X
לכל נוגדן יש 2
נקודות קישור
לאנטיגן.

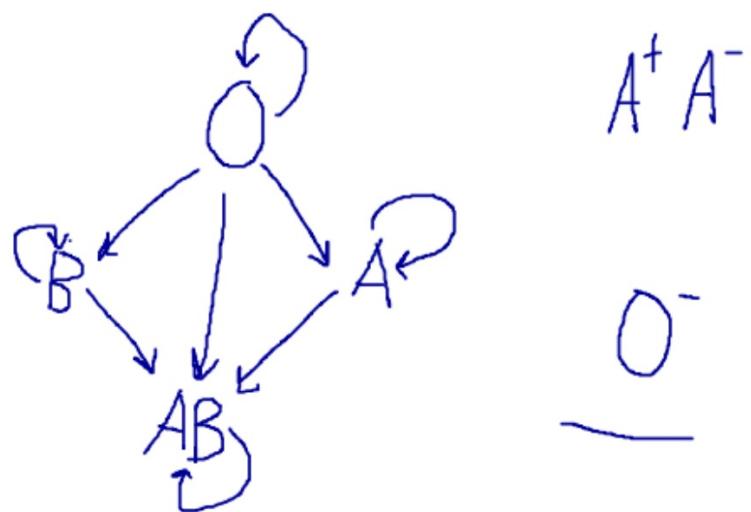
החיבור של הנוגדן לאנטיגן יוצר גוש של תא דם אדוםים מחוברים, שנקראים - הצמתה.
הצמתה עלולה לגרום למות.

בדיקה סוג דם

לקחים 2 זכוכיות נושא, ושמים על כל אחת טיפת דם.
הדם מכיל את האנטיגנים והנוגדים.
מוסיפים לזכוכית אחת: אנטוי A, ולזכוכית שנייה: אנטוי B.



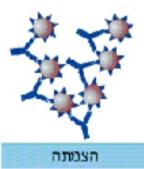
כאשר מבצעים תרומת דם, לוקחים מהתרום הכל תאי דם אדומים ולאසמה. עושים הפרדה, ולנטרים נוטרנים רק תאי דם אדומים. הפלסמה מכילה רק מים, וניתן לתת מים רגילים בעירוי במקרה הצורך.



סוג דם O נקרא תורם אוניברסלי.

סוג דם AB מקבל אוניברסלי.

תמיד עדיף להחזיק בבנק הדם הרבה מנת דם של O.



סוגי דם

תורם ל -	בדיקה סוג דם			נוגדן בפלסמה של הדם	אנטיגן על קרום התא האדום	סוג דם
	הוסףת אנטוי B	הוסףת אנטוי A	הצמתה			
AB ,A	----	----	הצמתה	אנטוי B	A	A
AB ,B	הצמתה	----	----	אנטוי A	B	B
AB	הצמתה	הצמתה	----	----	A+B	AB
,AB ,B ,A O	----	----	----	אנטוי A ואנטוי B	----	O

סוג O	AB סוג	B סוג	A סוג	הדם סוג תא
אינטיגרין A ו-אינטיגרין B	אין נוגדים	אינטיגרין A ו-אינטיגרין B	אינטיגרין B	הדם סוג הנוגדים הקייםים בפלזמת
אין אנטיגנים	אינטיגרין A ו-אינטיגרין B	אינטיגרין B	אינטיגרין A	הדם סוג אנטיגנים על גביה הקרים