

A^+, A^-

1.4.22 גורם Rh

גורם Rh הוא חומר נוסף שנמצא על גבי תאי דם אדומים, ועובר בתורשה. הגורם הזה נמצא או לא נמצא על תאי הדם האדומים ולכן סוגי הדם הם:
אם יש + יש את החומר, אם יש - אין את החומר.
+ דומיננטי על -

אם לשני ההורים יש + לילדים יהיה +.
אם לשני ההורים יש - לילדים יהיה -.

אם לאבא יש - ולאמא יש + : לילד יהיה + ואין בעיה.
אם לאבא יש + ולאמא יש - : לילד יהיה + ויש בעיה.

אדם עם גורם Rh^+ יכול לקבל דם מ: + או - .
- פירושו שאין חומר.
הבעיה קיימת אצל אנשים שיש להם גורם Rh^- .

לאדם עם גורם Rh^- ניתן גורם Rh^- - לא יקרה כלום.

לאדם עם גורם Rh^- ניתן גורם Rh^+ - לגוף נכנס חומר חדש,
שלא מוכר על ידי מערכת החיסון, והיא מייצרת נוגדן נגד
גורם Rh^+ .

בפעם הראשונה של עירוי - נוצר הנוגדן.
אם יהיה עירוי דם נוסף במהלך החיים עם Rh^+ - תיווצר
הצמיתה, והדבר מאד מסוכן.

גורם Rh דומיננטי. לגבר יש Rh+.

לאישה אין כלל חומר Rh על תאי הדם האדומים שלה.

כאשר האישה בהריון ראשון גופה מפתח נוגדנים נגד גורם Rh. בלידה הראשונה אין בעיה.

יכולה להיות בעיה אם האישה קיבלה עירוי דם עם גורם Rh.

בלידה השנייה התינוק עלול למות, וזה מה שקרה הרבה שנים. כיום, כאשר הבעיה ידועה, מחליפים את דם העובר מיד לאחר הלידה.

ל- 85% מהאוכלוסיה יש Rh+.

גורם Rh התגלה בשנת 1937.

הנדסה גנטית ירד במיקוד

פרויקט הגנום, שיבוט תאים, תרבות תאים.	• בפיתוח שיטות חדשות לטיפול בתאים, כמו הנדסה גנטית, יש סיכויים וסכנות. פיתוח השיטות מאפשר: 1. מתן פתרונות למחלות ולקשיים שלא ניתן היה לסייע להם בעבר. לדוגמה: יכולת התערבות האדם בגנום, שיבוט, שימוש בתאי גזע. 2. יצירת זנים עתירי יבול, זנים עמידים או זנים שמניבים יבול איכותי. 3. ייצור חומרים בשיטות ביוטכנולוגיות	התקדמות המדע מאפשרת שיפור בתחומי הרפואה והחקלאות, אך מעוררת דילמות מוסריות שעל האדם להתמודד איתן.
--	---	--

הנדסה גנטית היא תהליך של שינוי גנים ביצורים חיים באופן מלאכותי על ידי האדם ובכך שינוי תכונותיהם. ההנדסה הגנטית מתמקדת בעיקר בהשבחה של גידולים חקלאיים, אך היא רלוונטית גם ביחס ל**מיקרואורגניזמים**, בעלי חיים ואף ל**בני אדם**. תחום כללי יותר העושה שימוש בהנדסה גנטית הוא ביוטכנולוגיה, הכולל תחומי-משנה נוספים.

גנאטיקה – אתר מט"ח - <http://science.cet.ac.il/science/genetics/menu.asp>

הנדסה גנטית <http://science.cet.ac.il/science/genetics/gene3.asp>

מזונות "מהונדסים" שנמצאים בפיתוח

המזון	מקור הגנים החדשים	מטרת ההנדסה הגנטית
 עגבניה	 דגי קוטב	עמידות לקרה
 תירס	 חיטה	עמידות לחרקים מזיקים
 אורז	 אפונה	יותר חלבונים מזינים

אפשרויות להנדסה גנטית - ירד במיקוד

עד כאן - 1.4.22

תאחיזה למין

גבר XY

אישה XX

יש קטע DNA שקיים אצל נשים ולא קיים אצל גברים.
זה אומר, שהסיכוי להופעת מחלה רציסיתית אצל הגבר גדול יותר מאשר האישה.
דוגמאות למחלות:
דממת - המופילה
עיוורון צבעים