

דף מושגים – הדם

כמות הדם בגוף האדם מהווה כ - 7-8% ממסת הגוף



תפקידי הדם כוללים – סיוע בהובלה ובחילוף גזים - O_2 CO_2

הובלת חומרי המזון ממערכת העיכול לכל הגוף

הפרשה – הרחקת חומרי פסולת לכבד ולכליות

ויסות חום הגוף

ללא כדוריות הדם האדומות צבע הדם שלנו היה צהוב

העברת הורמונים לתאי היעד

הגנה מפני אורגניזמים זרים

פלסמה – החלק הנוזלי בדם – כ 55% מנפח הדם הכולל. מכיל חלבונים שונים, מלחים, אנזימים, הורמונים, ויטמינים.

כל תא דם אדום מכיל כ 300 מיליון מולקולות של המוגלובין

תא דם אדום – 6-8 מיליון לממ"ק.

נושאי החמצן

תא דם לבן – 4000-10000 לממ"ק.

60% גרנולוציטים - המגיבים העיקריים והראשונים לזיהומים חיידיים

עלייה ברמת הלויקוציטים מצביעה על תהליך דלקתי

35% לימפוציטים - מייצרים את הנוגדנים

5% מונוציטים - משתתפים במערכת החיסונית ובמערכת התחזוקה בגוף

טסיות הדם – 150-300 אלף לממ"ק.

אחראיות על מסלול קרישת הדם ו"סתימת" חורים בכלי הדם, בשיתוף חלבוני קרישה (15 חלבונים)

כפית אחת קטנה של דם מכילה יותר מ 22 מיליון תאי דם אדומים

אגרציה – הידבקות של טסיות דם

דם עורקי – דם בהיר ועשיר בחמצן.

דם ורידי – דם כהה עני בחמצן.

שיטת ה ABO – חלוקת סוגי הדם ל 4, התגלה בשנת 1900 ע"י די"ר קרל לנדסטיינר – ועל גילוי זה בפרס נובל.

המוגלובין – חלבון המכיל ברזל הקושר אליו חמצן.

אנמיה – המוגלובין נמוך בדם.

המטוקריט – ריכוז כדוריות הדם (40-45%).

ציאנוזיס - חימצון לקוי של הדם – גורם לצבעו להתכהות.

