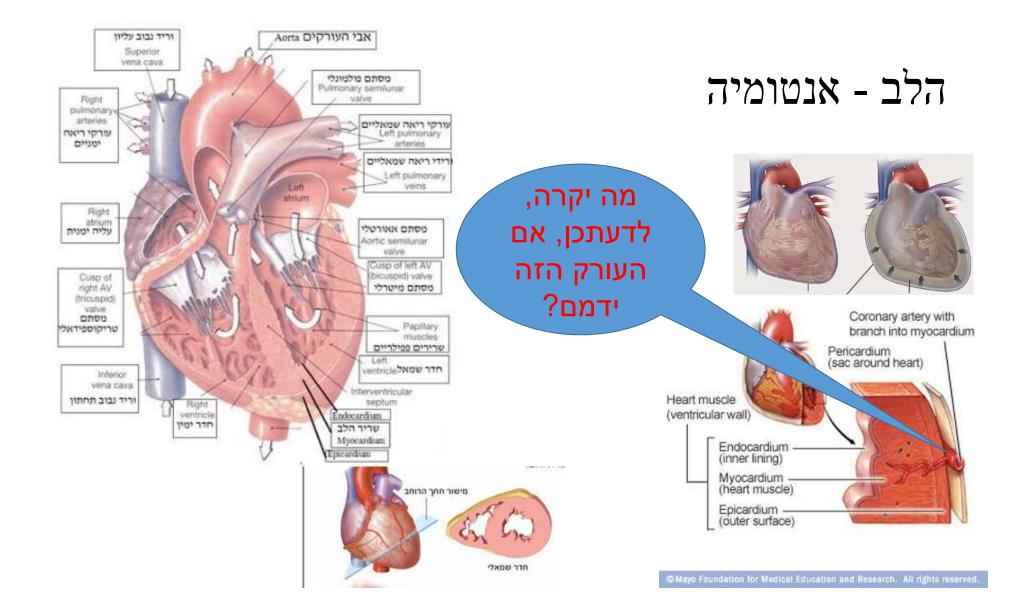
המערכת הקרדיווסקולרית לב וכלי דם

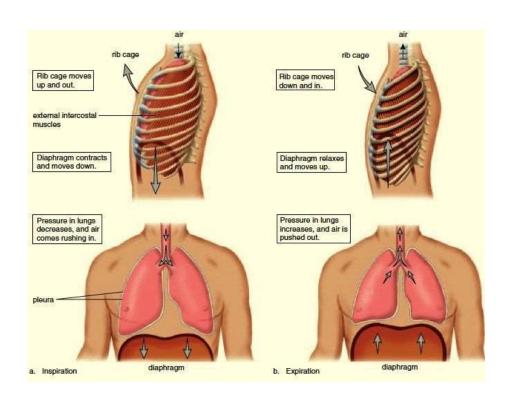
קורס חובשים בכירים ית"מ פברואר 2024 איתן שמשוביץ

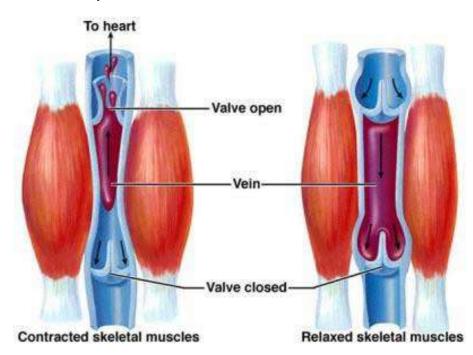
כבר למדנו...

- תפקידי המערכת
 - חלקי המערכת
 - מדחס לב
- צינורות כלי דם
- נוזל דם [הרחבה בנושא זה בפרק המטולוגיה]
 - פיזיולוגיה
 - דיאסטולה / סיסטולה
 - התאמה הפעלה חשמלית מכאנית
 - מחזורי הדם



?איך דם חוזר ללב מהרגל









פיזיולוגיה מכנית של הלב

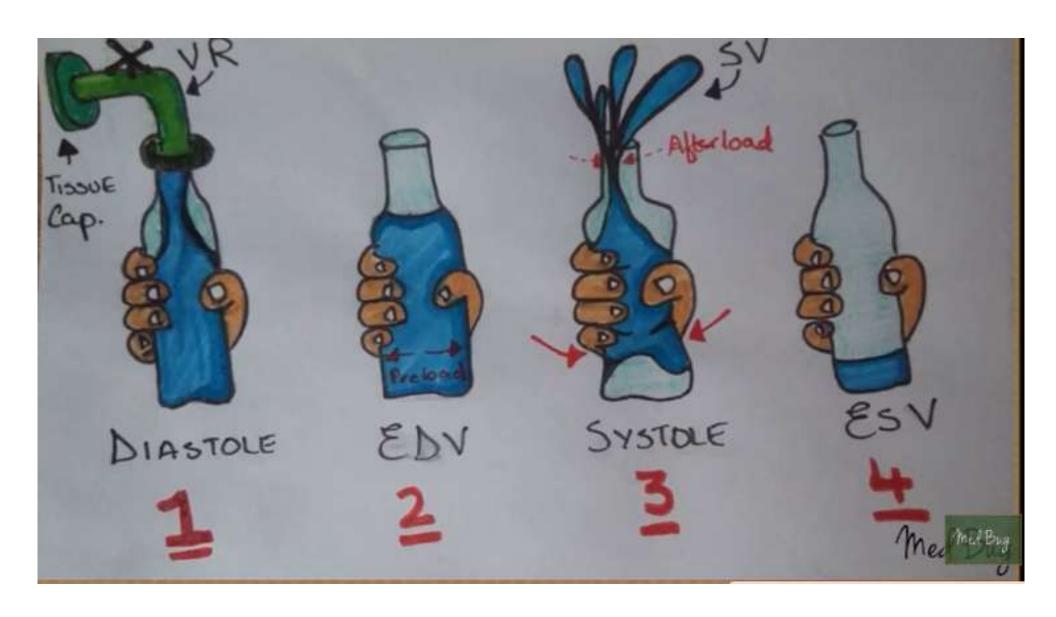
- שלב הדיאסטולה מילוי חדרי הלב
 - הרפיית חדרים (80%)
 - (20%) כיווץ עליות •

- מה קורה במיוקרד?
 מה קורה במסתמים?
 - איך זורם הדם?
- שלב הסיסטולה ריקון החדרים
 - כיווץ החדרים
 - (הרפיית עליות)

נפחים ולחצים ניתוח סרטון ומושגים

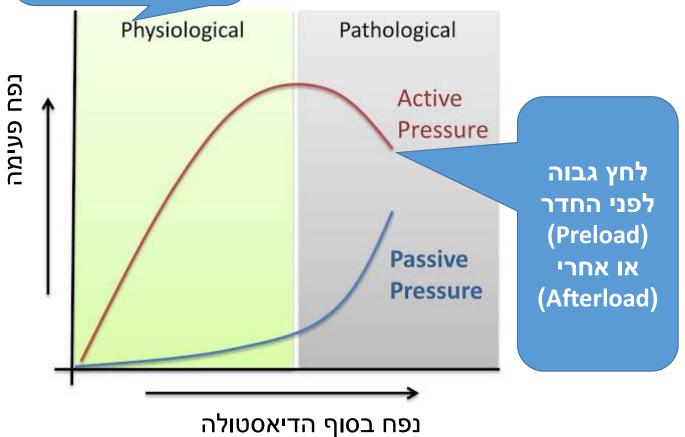
- CO •
- SV •
- EDV •
- PRELOAD •
- **AFTERLOAD**
 - EF •





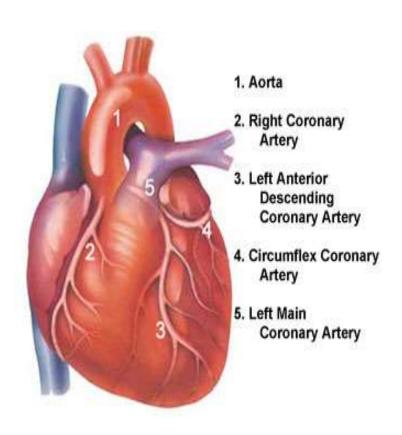
חוק פרנק סטרלינג התאמה בין מילוי החדר לבין הריקון שלו

תפוקת לב – כמות הדם היוצאת מהלב בדקה



כמות דם היוצאת בכל פעימה (נפח פעימה)
 X מספר הפעימות בדקה (דופק)

• נפח פעימה – כמות הדם הנכנסת אל הלב (יכולת הדיאסטולה) ועצמת הכיווץ (תכונות המיוקרד) – קצב גבוה מדי* ירידה בל"ד לחץ דם – הלחץ שמפעיל הדם על דפנות העורקים קוטר כלי הדם תפוקת הלב נפח נוזל הדם נפח קצב לב פעימה עלייה ירידה - קוטר צר קוטר רחב בנפח – בנפח – עלייה – ירידה עלייה ירידה בל"ד בל"ד עלייה רל"ד בל"ד ירידה עלייה ירידה בנפח – בנפח – – בקצב בקצב – עלייה עלייה ירידה ירידה רל"ד בל"ד *בל"ד

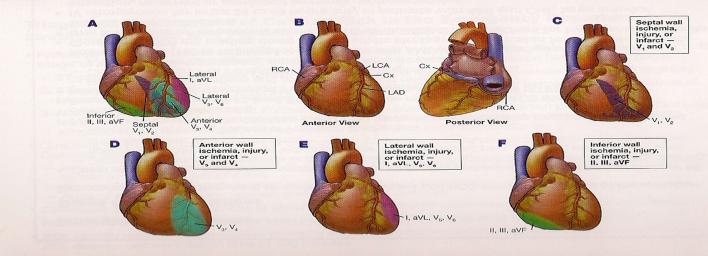


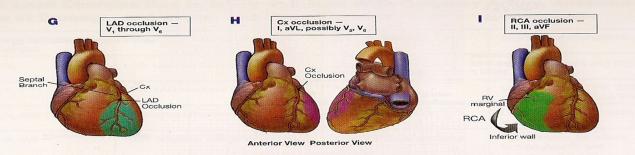
העורקים הקורונריים

- מספקים דם לשריר הלב
- מוצא תחילתו של אבי העורקים
 - עורק לימין •
 - עורק לשמאל
 - התפצלויות
- חיבור משני הכיוונים אנסטמוזיס

עורקים קורונריים (המשר)

- LAD חלק קדמי (חדר שמאל), חלק מהמחיצה וחלק מהחלק התחתון של הלב
 - חלק אחורי וצדי של לב שמאל CX
 - צד ימין ומערכת הולכה RCA •





I lateral	aVR	V ₁ septal	V ₄ anterior
II inferior	aVL lateral	V ₂ septal	V ₅ lateral
III inferior	aVF inferior	V ₃ anterior	V ₆ lateral