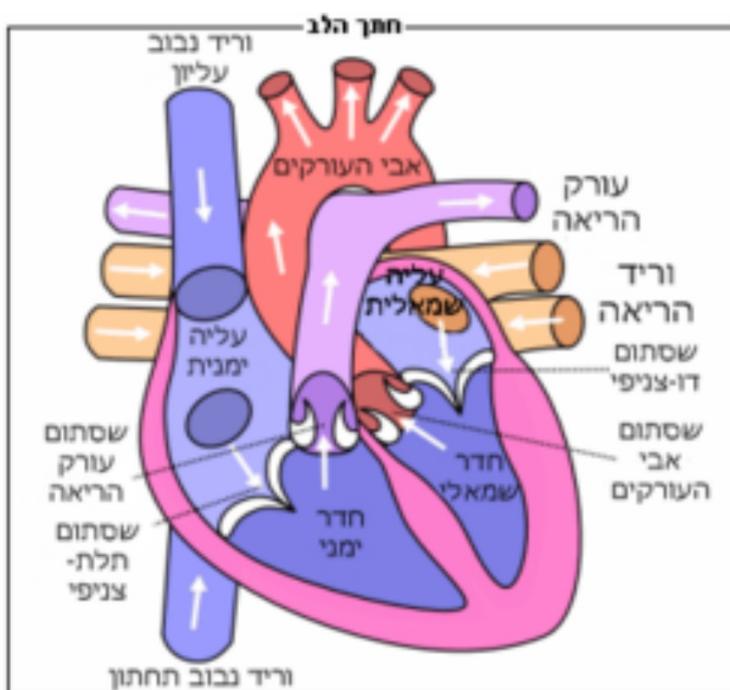


6.5.21 מבנה הלב

מהו מבנה הלב?
חדר שמالي / חדר ימני
עליה שמאלית / עליהימנית
וריד נבוב עליון / וריד נבוב תחתון
4 שסתומים - שסתומי מפרש ושתומי כיסים
מחיצת אורך שרירית
אבי העורקים
וורידי הריאה
עורקי הריאה

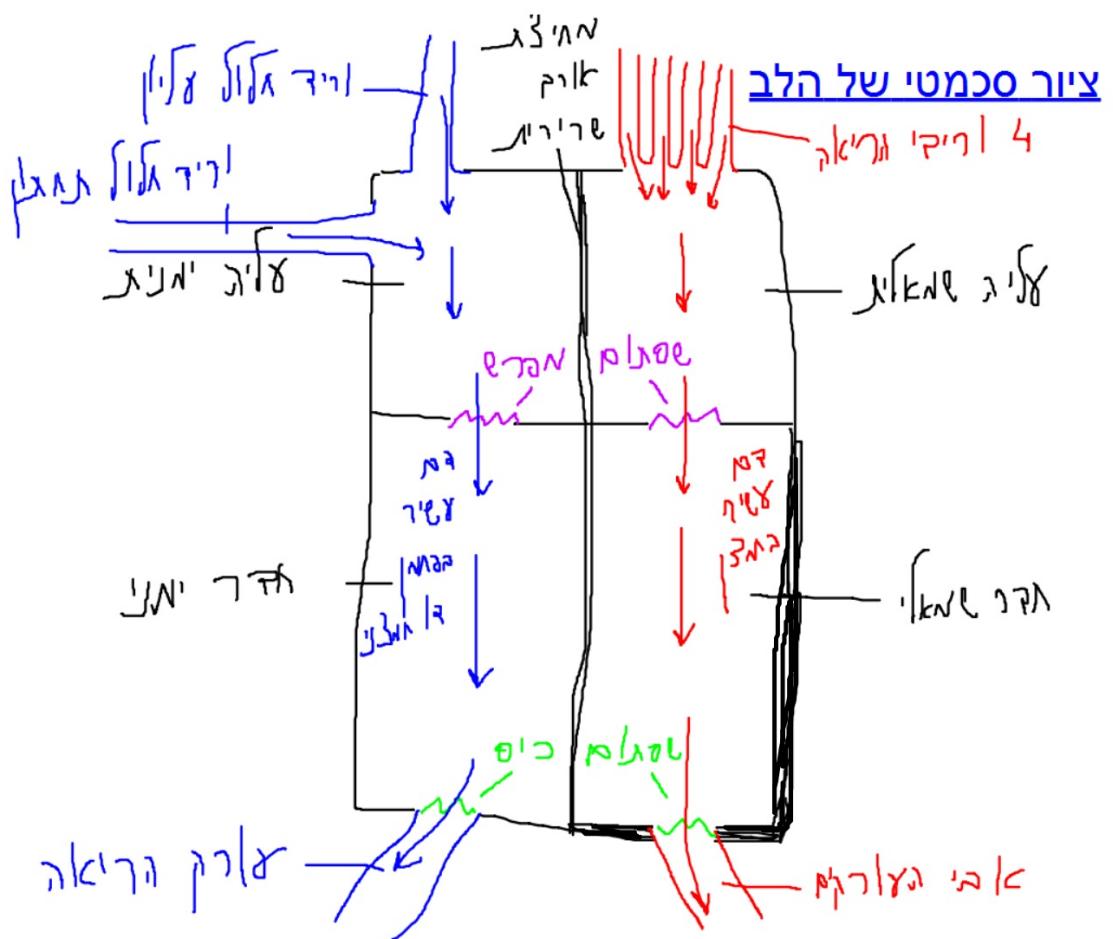
מבנה סכמטי של הלב
סכמה = תבנית



מבנה הלב



<https://www.youtube.com/watch?v=xaEl6PYsm-A>



מבנה הלב

חדר שמالي - מקבל דם מהעליה השמאלית. **הדם לא יכול לחזור לעליה השמאלית**, כי שסתום המפרש נסגר ולא אפשרר את המעבר. **דופן החדר השמאלי עבה מאי כי הוא מתכווץ בעוצמה רבה**, ומזרים דם לכל הגוף.

חדר ימני - מקבל דם מהעליה הימנית. הדם לא יכול לחזור לעליה הימנית כי שסתום המפרש נסגר ולא אפשרר את המעבר. **דופן החדר הימני דק כי הוא מזרים דם רק לעורק הריאות**.

עליה ימנית - אליה נכנסים וריד חלול (نبוב) לעליון ו/orיד חלול תחתון - שימושיים דם מהמחזור הגדל מכל הגוף. הדם עשיר בפחמן דו-חמצני.

עליה שמאלית - אליה נכנסים 4 ורידי הריאה, שימושיים דם מהריאות - הדם עשיר בחמצן.

חשוב להבין היכן זורם דם עשיר בחמצן והיכן זורם דם עשיר בפחמן דו-חמצני.

התאמה בין מבנה לבן תפקיד.

שסתום מפרש - האחד נמצא בין העליה השמאלית לחדר השמאלי, והשני נמצא בין העליה הימנית לחדר הימני. שסתומי המפרש מונעים מהדם שיוצא לחדרים לחזור לאחר עליות. לשסתום יש צורת מפרש.

שסתום כיסים - האחד נמצא בין החדר השמאלי לאבי העורקים, והשני נמצא בין החדר הימני לעורק הריאה. שסתומי הciesים מונעים מהדם שיוצא לעורקים@gadolim לחזור לאחר לחדרים. לשסתום יש צורת כיס.

מחיצת עורק שרירית - מפרידה בין שני צידי הלב - ימני ושמאלי.

בצד ימין הדם מגיע מהוורידים החלולים מכל הגוף, והוא עשיר בפחמן דו-חמצני ועניל בפחמן. הצד שמאל הדם מגיע מוורידי הריאה שmaguiim מהריאות, והוא עשיר בחמצן ועניל בפחמן דו-חמצני.

עד כאן - 6.5.21

מה קורה כאשר יש חור במחיצת האורך?

עירובם דם שנמצא מצד השמאלי עם דם שנמצא מצד הימני.

אם מגיע דם מצד ימין לצד שמאל - התאים יקבלו דם שפחות עשיר בחמצן.
המצב לא מסכן חיים, אבל יש קושי בביצוע פעולות שדורשות אנרגיה כמו ריצה.

אם מגיע דם מצד שמאל לצד ימין - יזרום לראיות דם עם חמוץ.

זה לא יגרום נזק, אבל לתאי הגוף יגיע פחות חמוץ.

עורקים גדולים שיוצאים מהחדרים

ארט העורקים -

יוצא מהחדר השמאלי, ומוביל דם לכל הגוף. העורק הגדול ביותר בגוף, והוא מתפצל לעורקים קטנים יותר. יש בו לחץ דם גבוה, מהירות זרימת דם גבוהה והוא עשיר בחמצן.

עורק הריאה -

יוצא מהחדר הימני, ומוביל דם לריאות. מתפצל לשתי הריאות. עשיר בפחמן דו חמצני.

ורידים גדולים שנכנסים לעליות

וריד חלול (נברוב) עליון, וריד חלול (נברוב) תחתון -

וריד חלול תחתון מוביל דם מהרגליים והבטן. נכנס לעליה הימנית. וריד חלול עליון מוביל דם מהראש. נכנס לעליה הימנית.

4 ורידים הריאה -

שני ורידים מכל ריאה. מובילים דם עשיר בחמצן מהריאות, ונכנסים לעליה השמאלית.

עד כאן - 6.5.21