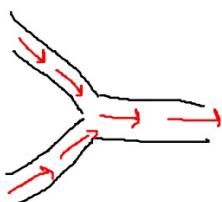


25.4.21

מבנה הוריד

הוריד יש 3 שכבות כמו לעורק.
המבנה העיקרי של הוריד דומה לעורק.

גיאץ אוניברסיטה



יש הבדלים בין העורק לבין הוריד:
שכבה השריריים והסיביים של הוריד דקה יותר.
הורידים יש שסתומים.

העורק מתפצל, הוריד מתכנס.
הוריד זורם אל הלב, רוב הורידים זורמים מלמטה למעלה. בראש
הורידים זורמים מלמטה למעלה - אל הלב.

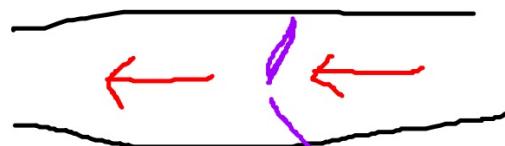
לעורק ולהוריד יש תפקידיים שונים. תפקיד הוריד להזרים דם עשיר
בפחמן דו חמצני ופסולת. בהוריד אין כמעט חמצן.

שסתומי הורידים

כאשר השסתום סגור - הדם לא עובר הלאה.
ההסתום נפתח רק לכיוון אחד.

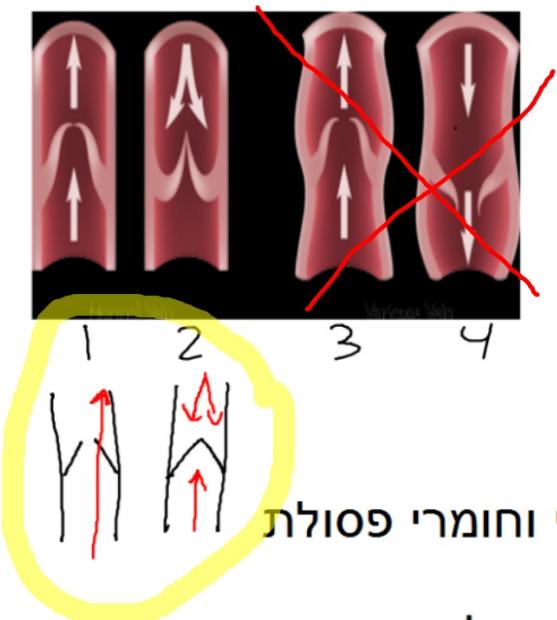


כאשר השסתום פתוח - הדם עובר הלאה.



רוב הדם בוורידים זורם מלמטה למעלה, נגד כוח
הכבד, ולכן חשיבות השסתומים היא למניעת מהדם
לזרור לרגליים, ולאפשר תנועת דם רק לכיוון הלב.

חיללים שנמצאים במסדר ולא Zusim זמן רב, עלולים להתעלף. הסיבה לכך היא, שהשרירים ברגלים בזמן הליכה לוחצים על הורידים, ומצרימים את הדם כלפי מעלה. כאשר עומדים זמן, זרימת הדם בגוף נחלשת, ולא מגיע מספיק חמצן למוח. זה גם ההסבר לכך, שמי שמתעלף ושוכב - מרים מלו את הרגליים למעלה.



מצבי השסתום - רק בורידים

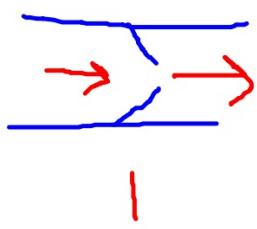
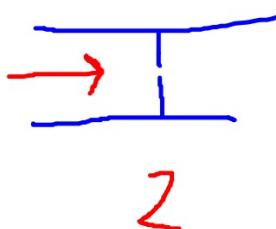
1. השסתום פתוח והדם זורם מלמטה למעלה - מהתאים לב.
2. השסתום סגור - הדם לא יכול לחזור למיטה.

~~3 - 4 - שסתומים לא תקינים.~~

תפקיד הורידים

העברת דם עשיר בפחמן דו-חמצני וחומרי פסולת מהתא.

פחמן דו-חמצני מובל לב ולאחר מכן לריאות. הפסולת מובלת אל מערכת ההפרשה - קלומר אל הכליות, משם לשלפוחית השטן, ומשם החוצה.



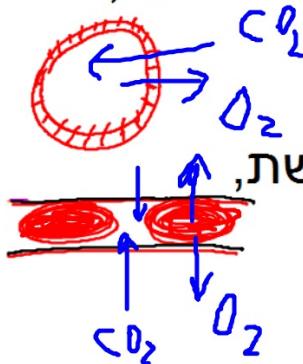
הבדלים בין עורק לבני וויריד | ערך

עורק	ויריד	עירום
מבנה	3 שכבות שכבה שרירים וסיבים דקה	3 שכבות שכבה שרירים וסיבים עבה
מבנה כולל	מתפצל	יש
שסתומים		אין
כוון זרימה הדם	אל התאים להתאים לב	
רוב הזרימה	ברוב העורקים הזרימה כלפי מעלה	ברוב הוירדים הזרימה כלפי מטה
תפקיד במיחזור הדם הגדול	הובלת דם עשיר בחמצן ומזון בפחמן דו חמצן ופסולת	הובלת אַזְעִיר עֲמָלָק Windows

מבנה הנימים

דק מאד. הנימים בנוי משכבה אחת. רק שכבת האנדוטל. עובי שכבת הנימים הוא של תא אחד בלבד.

בתוך הנימים יכול לעבור רק תא דם אדום אחד בכל פעם, כי הקוטר הפנימי של הנימים צר מאד. כלי הדם הקטן ביותר בגוף.



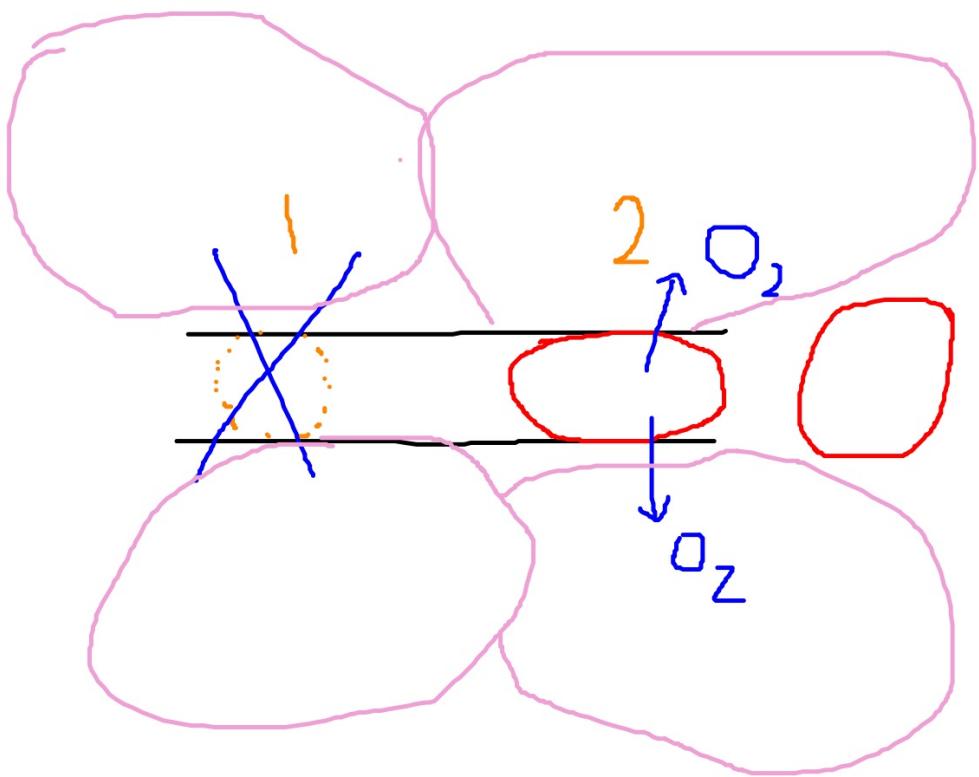
יש הרבה מאד נימים, והם מסודרים בצורת רשת, שנמצאת בכל הגוף. לכל תא יכולים להגיע מספר נימים.

כיוון זרימה

הדם זורם מהעורקים לנימים, ומהນימים לורידים.

תפקידי הנימים

חילוף חומרים - מהדם לתאים עוברים גליקוז, חמצן וחומרי מזון. מהתאים לדם עוברים פחמן דו חמצני ופסולת. הכל מתרחש **בדיפוזיה**.



סירטן -

<https://st-moodle.weizmann.ac.il/mod/page/view.php?id=34728&lang=en>

עד כה - 25.4.21