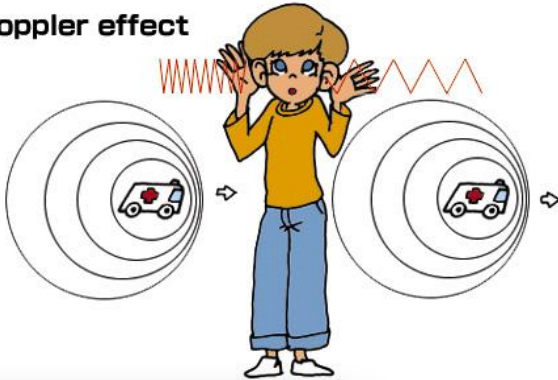


דף מושגים – ראייה על קולית

אקו – בדיקת אקו לב היא בדיקה העושה שימוש בגלי קול כדי ליצור תמונה נעה של הלב. התמונה הרבה יותר מפורטת מאשר צילום רנטגן והיא אינה כוללת חשיפה לקרינה.

דופלר – בדיקת אקו דופלר נערכת בדומה לבדיקת אקו לב דרך החזה (על ידי מתמר המונח על החזה). הבדיקה בוחנת את זרימת

Doppler effect



הדם בלב ואת איכותה והיא מיועדת לאבחון מומי לב שונים, זיהוי הפרעות בתפקוד שריר הלב ואיתור בעיות הקשורות למבנה הלב, המסתמים וכלי הדם הגדולים היוצאים מהלב.

על קול – אולטרה סאונד הוא קול בתדירות גבוהה מזו שאדם

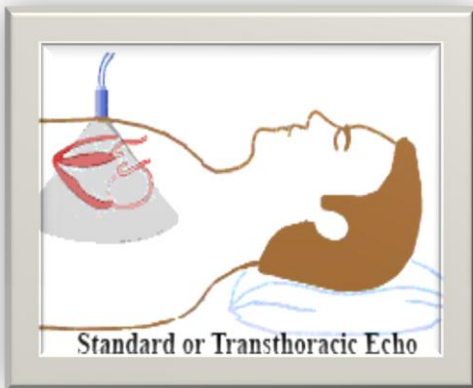
יכול לשמוע (תחום השמע של האדם הוא מ-20 הרץ עד 20

קילוהרץ כאשר תחום התדרים העליון נפגע במהלך השנים - ילדים

שומעים תדרים שמבוגרים כבר אינם שומעים). כמה בעלי-חיים, כגון כלבים,

דולפינים ועטלפים, יכולים לשמוע תדירויות גבוהות יותר מהאדם, ולפיכך הם

יכולים לשמוע אולטרה סאונד



TTE – בדיקת אקו לב דרך החזה היא בדיקת האקו לב הרגילה והשגרתית ביותר.

היא מתבצעת במכשיר אולטרה סאונד (מכשיר הדומה למכשיר המשמש לראיית

העובר בבטן אימו). בעת בדיקת אקו לב זו הטכנאי מניח על הצלעות של המטופל

ובאזור הלב את המכשיר הנקרא מתמר המושך גלי קול בתדר גבוה. המתמר

קולט את גלי הקול ומעביר אותם למכשיר האקו לב שממיר את גלי הקול לתמונות

נעות של הלב .

TEE – לעיתים נדרשת בדיקת אקו לב פולשנית דרך הוושט באמצעות מכשיר אקו

לב מיוחד. בדיקה זו מעניקה תמונה מפורטת יותר של הלב מאשר אקו לב לא

פולשני. בבדיקת אקו לב דרך הוושט, מוכנס צינור בקוטר של כס"מ אחד

(אנדוסקופ) דרך הגרון עד לחלק התחתון של הוושט. בקצה הצינור ישנו מכשיר

אולטרה סאונד המאפשר לקבל תמונות דו מימדיות ברורות על מסך הנמצא בחדר

הבדיקה. בדיקה זו מבוצעת בהרדמה מקומית של הגרון על ידי תרסיס ובדרך כלל

גם על ידי הרדמה חלקית הניתנת בזריקה דרך הווריד. הבדיקה מתבצעת בשכיבה

על צד שמאל.

