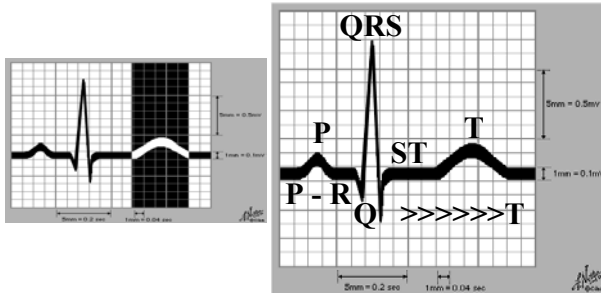


הגלים החשמליים במוניטור - אקג

• המחזור החשמלי

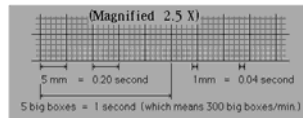
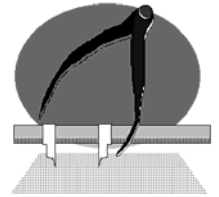
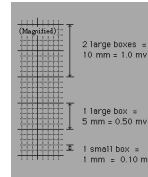


הגלים החשמליים במוניטור - אקג

ציר הגובה נמדד במילימטרים

• מונחי יסוד

• צורת המדידה



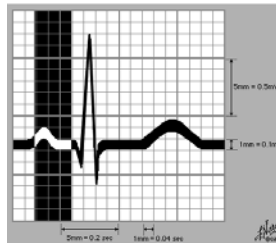
ציר הרחב נמדד בזמן

הגלים החשמליים במוניטור - אקג

מרווח ה P-R -

מתחיל מתחילתו של גל P - ועד לתחילתו של קומפלקס QRS מרווח תקין 0.12 - 0.2 שניות

והוא מבטא את עיכוב הדחף החשמלי על ידי ה AV-NODE

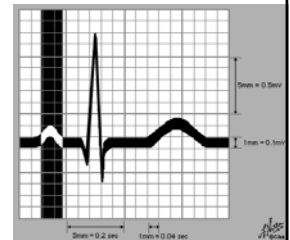


הגלים החשמליים במוניטור - אקג

גל P

הגל החיובי הראשון שעולה מקו הבסיס (במקרים מסוימים יכול להיות שלילי)

רוחבו = עד 0.11 שניות, והוא מבטא את הדפולריזציה העלייתית.

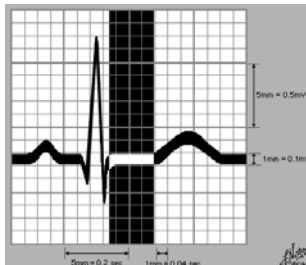


הגלים החשמליים במוניטור - אקג

מקטע ה ST -

מתחיל מסיומו של גל ה S - ומתמשך עד לתחילתו של גל ה T - איך משמעות פיזיולוגית לאורכו.

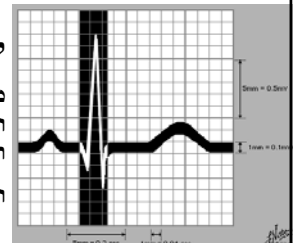
אבל שינויים בציר הגובה של מקטע זה מעידים על איסכמיה או אוטם.



הגלים החשמליים במוניטור - אקג

קומפלקס ה QRS -

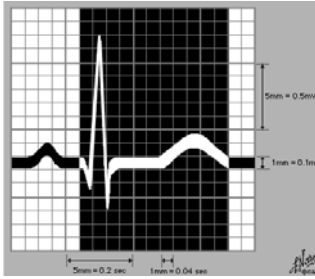
מתחיל מתחילתו של גל Q או R ומתמשך עד לתחילתו של מקטע ST רוחבו התקין הוא 0.04-0.1 שניות. והוא מבטא את הדפולריזציה החדרית.



הגלים החשמליים במוניטור - אקג

מרווח הQT -

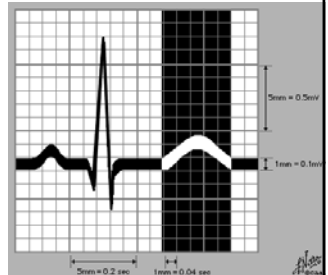
מתחיל מתחילתו של קומפלקס QRS ומתמשך עד לסיומו של גל ה-T והחזרה לקו הבסיס.
 מרווח ה QT - מושפע ישירות מקצב הלב. ולפיכך המרווח התקין משתנה.
 ידוע כי הארכה פתולוגית של מרווח זה עלולה לגרום להפרעות קצב חזריות.



הגלים החשמליים במוניטור - אקג

גל ה-T -

מתחיל מסיומו של מקטע ה-ST, האיזו אלקטרי.
 אין משמעות פיזיולוגית לאורכו.
 אבל לשינויים בגובהו, או בצורתו, ישנה משמעות רבה!
 גל ה-T - מבטא את הרפולריזציה החדרית.



הגלים החשמליים במוניטור - אקג

• חישוב קצב הלב

• סרט המוניטור - אקג, מחולק למשבצות, 300 משבצות = 1 דקה

