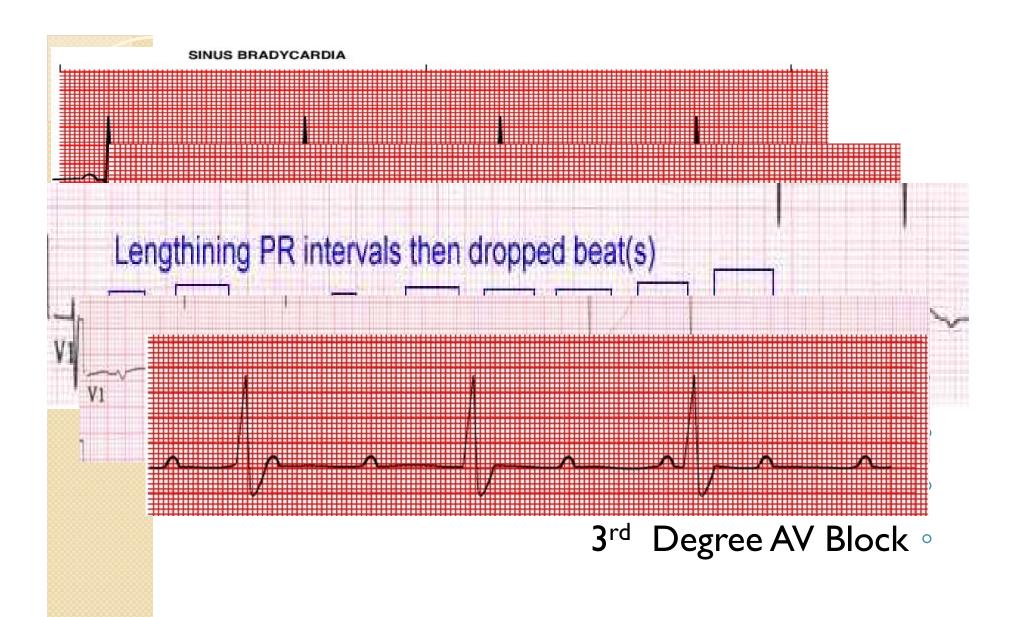
ברדיאריתמיות

אבחנה וטיפול



קורס חובשים בכירים ית"מ 2024

איתן שמשוביץ



חסמי הולכה

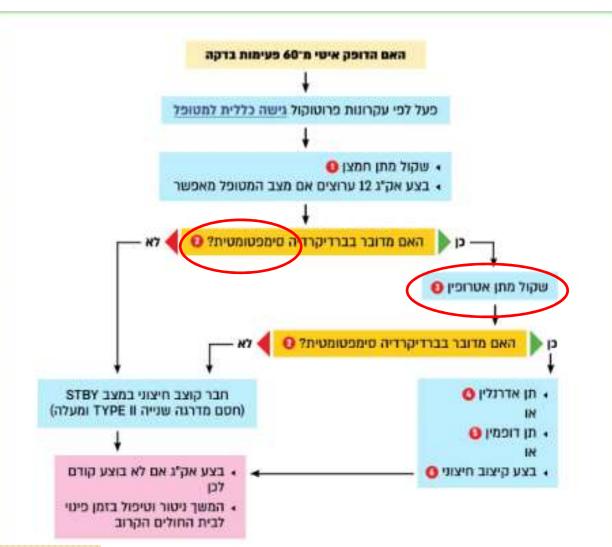
<u>:גורמים</u>

- תרופות (בעיקרי חסמי קלציום וביתא) ∘
 - שינויים באלקטרוליטים ∘
- (..MI בעיות מבניות בלב (מולד / אחרי •

מיקום החסימה ומשמעות:

- <u>AVN דרגות 1 + 2 I = חסימה ב</u> ∘
 - לרוב חולף וללא סימפטומים
 - פגיעה בקורונרי *ימני* •
- <u>AVN דרגה 2 ו = בד"כ מתחת ל</u> − <u>True II בד"כ מתחת ל</u>
- סימפטומטי עם חשש להתדרדרות לחסימה מלאה
 - פגיעה בקורונרי *שמאלי* •
 - $\underline{}$ דרגה $\underline{}$ = בכל אחד מהמקומות $\underline{}$
 - יכול להיות קבוע או חולף תלוי בסיבה
 - (LAD) פגיעה בקורונרי שמאלי \bullet





הערכה וטיפול ראשוני

- לרוב מופיעים התסמינים כשהרופק נמוך מ־50 פעימות בדקה
- חן חמצן אם המטופל מצוי במצוקה נשימתית או שערכי סטורציה באוויר חדר נמוכים מ־94%.
- אם יש חשר לאיסכמיה בדופן תחתונה יש לבצע אק"ג נמ בערוצים ימניים ואחוריים.

ברדיקרדיה סימפטומטית

- באבים אננינוטיים.
- + ירידה במצב ההכרה.
- לחץ הדם הסיסטולי נמוך מ־90 mmHg או שנראים סימנים לירידה בפרפוזיה.
 - PROPERTY CHARLS

אטרופין 🕣

- מינון gm 1 כל 3-5 דקות.
 - + מינון מקטימלי gm &

אדרנלין 🐧

- 2-10 mcg/min •
- .חוזרות PUSH"ב 10-20 mcg •

דוכמין 🖯

.5-20 meg/kg/min אינון

קיצוב חיצוני 🐧

יש לתת סרציה לחולה בהכרה.

אם אחד מהטיפולים שלעיל נכשל אפשר לעבור לטיפול חלופי או לשלב בין הטיפולים.

1000:100 = 10:1 wish 1-2

אבחנה

- + ברדיקרדיה היא ממצע שכיח בקרב אנשים צעירים בעיקר בספורטאים.
- היפוקסמיה היא אחד הגורמים השכיחים לברדיקרדיה, לפיכך יש להתמקד בהערכת מצב הנשימה של המטופל בעת הבדיקה.
 - → (A.V.Block) סיבות נפוצות להפרעת חסם הולכה עלייתי־חדרי
 - מינון יתר של תרופות (חוסמי ביתא, חוסמי סידן, דיגוקסין וכדומה).
 - איסכמיה לבבית.
- הפרעות בתפקוד התקין של מערכת הולכת החשמל בלב (בעיקר בקרב מבונרים או בקרב תינוקות בעלי מומים מולדים).

טיפול

+ אטרופין

- לרוב אינו יעיל לטיפול בחולים להפרעת חסם הולכה עלייתי־חדרי מדרגה שנייה (TYPE II)
 ומעלה.
 - לבוב אינו יעיל לטיפול בחולים לאחר השתלת לב.

דוכמין -

 השתמש במינון הנמוך ביותר שאפשר כדי להביא את לחץ הדם הסיסטולי של המטופל לערך הגבוה מ־90 mmHg.

+ סדציה במקרה של קיצוב חיצוני

- יש להשרות סדציה "ארוכת טווח" בחולה הנדרש לקיצוב חיצוני.
- תרופת הבחירה תהא קטמין, מתן ב־I.V, במינון 0.5-1 mg/kg. אפשר לחזור על המנה לאחר
 כמה דקות ולפי הצורך.
- מומלץ לשלב את הקטמין עם דורמיקום ב־I.V, במינון 2.5 mg, אך בתנאי שלחץ הדם הסיסטולי
 של המטופל עולה על 90 mmHg.

גישה לחולה הברדיקרדי



- הגדרה דופק < 60 פעימות
 - ברדיקרדיה יחסית
- בין 60-60 יכול להיות פיזיולוגי •
- 🏻 סימנים וסימפטומים יופיעו כאש 🔈
- הגורם העיקרי לברדיקרדיה
- חפש סימני היפוקסמיה = עלייר ∘
- ...ו טאכיפנאה, שרירי עזר, סטורציוו.... ∘
 - תן חמצן •
- ?שאל האם הברדיקרדיה היא ראשונית או משנית
 - י טיפול בסיבות אחרות לברדיקרדיה ∘
 - י טיפול בברדיקרדיה ∘

טיפול בברדיקרדיה – הערך יציבות המודינמית

- <u>חולה ללא סימפטומים / מינימליים:</u>
- לא דורש בהכרח טיפול = השגחה וניטור ∘
 - <u>לא יציב / חשש להתדרדרות:</u>
 - ירידה ברמת הכרה •
 - AMI / כאבים איסכמיים בחזה •
 - ירידת ל"ד (וסימני הלם אחרים)
 - סימני אי ספיקת לב ∘
 - חסם מדרגה 2 מוביץ Ⅱ •







ברדיקרדיה - לא יציב אטרופין – הקו הראשון

<u>פעילות</u>

- נטרול השפעות פראסימפתטיות •
- גם אם מחליטים כי צריך קיצוב ניתן לתת בזמןההכנה של הקוצב

<u>מינון</u>

מינון 0.5 1מ"ג IVP (מינון נמוך עלול לגרום לברדיקרדיה פרדוקסלית)

יש להזהר מאטרופין: •

AMI / איסכמיה חריפה ∘

לא סביר שישפיע:

- חסימה נמוכה (2II, 3)
 - מושתלי לב •

לא עזר? לא מתאים? עבור לטיפולים הבאים

טיפול - אדרנלין

קטכולאמין (מפעיל סימפתטי) עם פעילות של • β ו- β

• התוויה

אטרופין נכשל / לא מתאים בנוכחות ירידה בלחץדם

<u>מינון:</u>

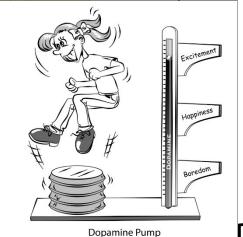
- ס 2-10 מק"ג ∕דקה 2-10 ∘
- לתוך 100 סופר טיפות 60 מל שעה = 10 מקג/דקה cc 1 $^{\circ}$
 - ס 10-20 מק"ג בפוש ∘

טיפול - דופמין

- $oldsymbol{lpha}$ קטכולאמין (מפעיל סימפתטי) עם פעילות של $oldsymbol{eta}$ ו- $oldsymbol{eta}$
 - במינון נמוך סלקטיבי להגברת קצב הלב
 - במינון גבוה גם מכווץ כלי דם
 - <u>התוויה</u>
 - ַ אטרופין נכשל / לא מתאים בנוכחות ירידה בלח

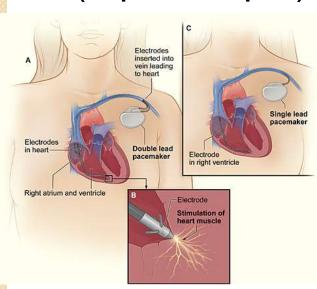
<u>מינון:</u>

- סק"ג / ק"ג / דקה 5-20 ∘
- ∘ לתוך שקית 100 מ"ג לכל ק"ג •
- ∘ בכל מ"ל 10 מק"ג / ק"ג / דקה ∘

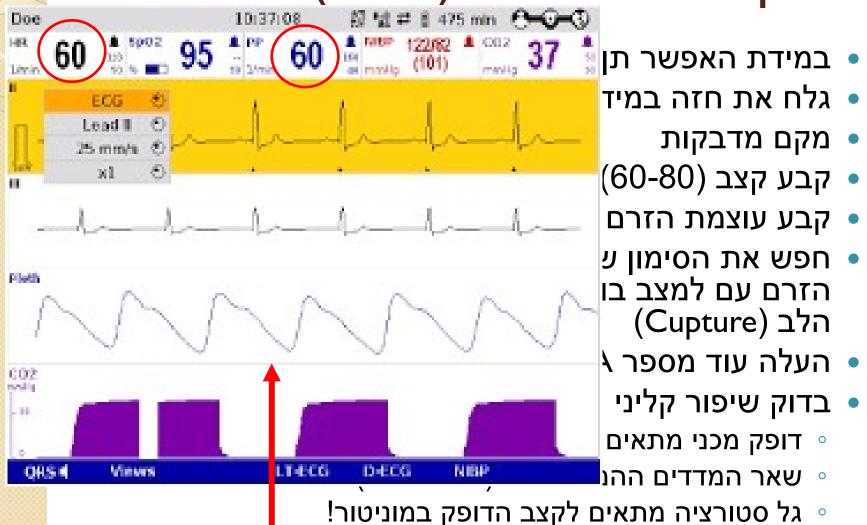


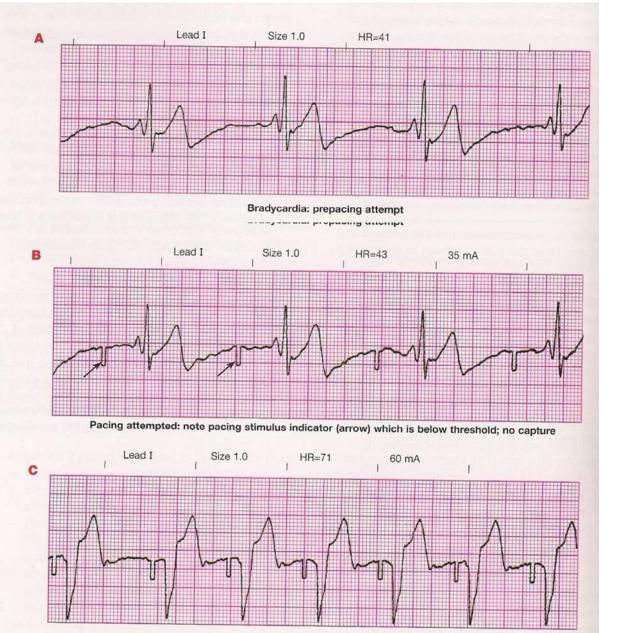
טיפול – קוצב לב חיצוני (TCP)

- הפעלת הלב (דפולריזציה) על ידי זרם חשמל
 - יתרון •
 - ∘ הפעלה מדויקת של הלב מבחינת קצב ועצמה
 - <u>חיסרון</u> •
- ∘ זמן, כאב, מסווה VF, אי הצלחה (מיקום מדבקות)
 - התווית נגד
 - היפותרמיה



קוצב לב חיצוני (TCP) - הפעלה





Pacing above threshold (60 mA): with capture (QRS complex broad and ventricular; T wave opposite QRS)