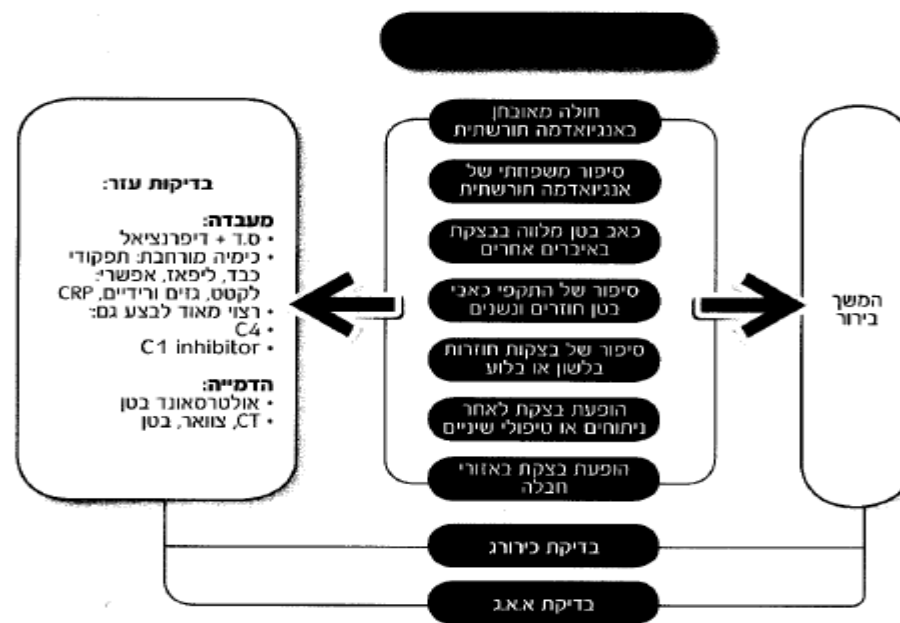
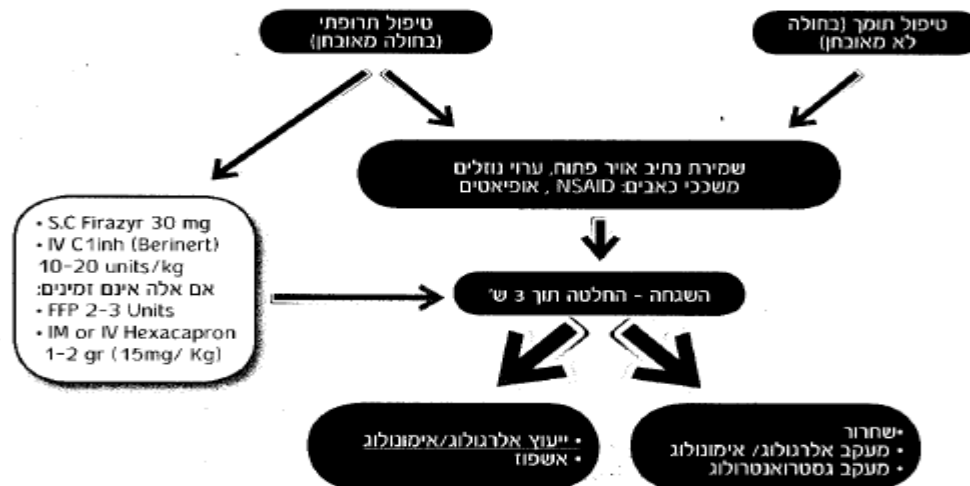


# פרוטוקול טיפול באנגיואדמה בחדר המיון

נכתב על ידי פרופ'מ מנחם רתם  
מנהל השירות לאלרגיה אסתמה ואימונולוגיה  
מרכז רפואי העמק ומחוז הצפון  
טל: 052-8617823  
פקס 04-8141556  
דוא"ל [rottem\\_me@clalit.org.il](mailto:rottem_me@clalit.org.il)



לאחר שגשלה בעיה כירורגית חריפה (בטן).  
ונבדק על ידי א.א.ג. (פה ולוע)



## איור מס' 2. אלגוריתם לטיפול באנגיואדמה תורשתית

### טיפול מונע

#### התוויה:

1. התקפים תכופים וקשים ( $>1$  בחודש)
2. התקפים חוזרים: פנים, לשון, לוע
3. שימוש תכוף בתכשירים נרקוטיים
4. התקפים המביאים לאבדן ימי עבודה או לימודים ( $>5$  בחודש)

1. PO Danazol 200-400mg/day  
or
2. PO Hexacapon 0.5-2.0gr/day

או

התקפים תכופים או הוראת-נגד לטיפול בדנאזול או הקסאקפרון (נשים, הריון, ילדים, קרישיות יתר):

IV C1INH Concentrate  
500-1000 Units כל 5-10 ימים  
( $<50\text{kg}=500\text{ U}$ ,  $>50=1000\text{ U}$ ,  $>100\text{kg}=1500\text{ U}$ )

### טיפול לפי צורך

#### פעולה "קטנה"

- סתימת שן, ניקוי אבנית
- הסרת נגע מהעור
- ביופסיה

#### פעולה "גדולה"

- עקירת שן, ניתוח חניכיים
- ניתוח בהרדמה כללית
- לידה קיסרית
- אנדוסקופיה פיברואופטית

PO Danazol 600mg/d  
or:  
PO Hexacapon 2-4 gr/d  
3-5 days before and 2 days after procedure

IV C1INH Concentrate  
500-1500 U (1-3 vials)  
( $<50\text{kg}=500\text{ U}$ ,  $>50=1000\text{ U}$ ,  $>100\text{kg}=1500\text{ U}$ )

או

1. PO Danazol 600mg/d  
or
2. PO Hexacapon 2-4 gr/d  
3-5 days before and 2 days after procedure

### טיפול בהתקף חריף

**בצקת** - הגורמת לעיוות צורה, לחץ, כאב, הפרעה לתפקוד

**כאב בטן קשה** - מתמשך, מפריע לתפקוד תקין, מלווה בחילות, הקאות, שלשול

**בצקת לשון/לוע/ענבל** - צרידות, אבדן קול, מחנק, מצוקה נשימתית, הפרעה לבליעה, כיחלון

#### 1. IV C1INH Concentrate

500-1500 Units (1-3 vials)  
( $<50\text{kg}=500\text{ U}$ ,  $>50=1000\text{ U}$ ,  $>100\text{kg}=1500\text{ U}$ )  
or:

#### 2. SC Firazyr (Icatibant) 30mg

או

אם C1INH או Icatibant אינם זמינים:

1. IV Fresh Plasma (2 Units)
2. IM or IV Hexacapon 15mg/Kg every 4h (up to 6 gram/day)
3. Consider admission to ICU

בדיקות עזר בהתאם לצורך ושליטת אבחנה מבדלת:



להתכונן לאינטובציה קשה (שימוש בבוג'י, וטובוס קטן בלפחות 1 מהמחושב), והערכת אאג בשאלה של נתיב אוויר כירורגי!

## טיפול בהתקף חריף

**בצקת -** הגורמת לעיוות צורה, לחץ, כאב, הפרעה לתפקוד

**כאב בטן קשה -** מתמשך, מפריע לתפקוד תקין, מלווה בחילות, הקאות, שלשול.

**בצקת לשון/לוע/ענבל -** צרידות, אבדן קול, מחנק, מצוקה נשימתית, הפרעה לבליעה, כיחלון

### 1. IV C1INH Concentrate

500-1500 Units (1-3 vials)

(<50kg= 500 U, >50=1000 U, >100kg=1500 U)

or:

### 2. SC Firazyr (Icatibant) 30mg

או

אם C1INH או Icatibant אינם זמינים:

1. IV **Fresh Plasma** (2 Units)

2. IM or IV **Hexacapron** 15mg/Kg every 4h (up to 6 gram/day)

3. **Consider admission to ICU**

# הוראות מנהל רפואה – משרד הבריאות

## הוראות לשימוש בתרופה ICATIBANT (FIRAZYR)

התרופה תינתן לטיפול סימפטומטי בהתקפים חריפים של אנגיואדמה תורשתית בחולים מבוגרים עם חסר ב C1 esterase inhibitor בהתאם למפורט להלן:

- א. החולה מצוי בטיפול ומעקב של מרפאה לאימונולוגיה קלינית
- ב. החולה סובל מהתקפים חוזרים של כאבי בטן חזקים או התקפים חוזרים של היצרות לרינקס
- ג. הטיפול יינתן באישור מומחה באלרגיה ואימונולוגיה המטפל בחולה במסגרת מרפאה לאימונולוגיה קלינית

# פירזיר – דרך הטיפול

- פירזיר ניתן בזריקה תת עורית
- פירזיר מגיע כמזרק מוכן לשימוש, עם תמיסה של 30מ"ג חומר פעיל (Icatibant), להזרקה תת עורית S.C.
- תופעות לוואי
- תופעת הלוואי הנפוצה ביותר היא אודם (אריתמה) באזור ההזרקה שחולפת עם הזמן.

# Berinert

- התרופה תינתן לטיפול סימפטומטי בהתקפים חריפים של אנגיואדמה תורשתית בחולים עם חסר ב- C1 esterase inhibitor ובהתקיים כל אלה:
- (1) החולה מצוי בטיפול ומעקב של מרפאה לאימונולוגיה קלינית;
- (2) החולה סובל מהתקפים חוזרים של כאבי בטן חזקים או התקפים חוזרים של היצרות לרינקס. (סל 2014: בוטלה המגבלה ל 3 התקפים לפחות בשנה)
- (3) הטיפול יינתן באישור מומחה באלרגיה ואימונולוגיה המטפל בחולה במסגרת מרפאה לאימונולוגיה קלינית;
- (4) לא יינתנו לחולה באותו התקף שתי התרופות –
- ICATIBANT (Firazyr®), C1 ESTERASE INHIBITOR, HUMAN.

# Berinert

- one unit of C1 inhibitor, human is equal to the mean C1 inhibitor quantity in 1 mL of normal human plasma.
- 20 units/kg slow IV injection at a rate of approximately 4 mL/min

• **תופעות לוואי**

• תופעות הלוואי הנפוצות ביותר היא אודם  
(אריתמה) באזור ההזרקה שחולפת עם הזמן וכאב  
ראש



- התרופות כתרופות בי"ח לא תחלפנה את השימוש בקהילה (התרופה קיימת בסל של כל קופות החולים) אלא למיקרי חירום בלבד-במיקרה של התקף לרנגיאלי או התקף בטני קשה מאוד!

# טיפול באנגיואדמה בחדר המיון

## הוריות:

- כאב בטן עז חוזר (ללא ממצא כירורגי) בחולה היודע כסובל מאנגיואדמה תורשתית
- בצקת בלוע עם מצוקה נשימתית בחולה עם אנגיואדמה תורשתית

## החלטה טיפולית:

- במבוגרים: SC FIRAZYR 30mg
- בילדים ונשים בהריון או מניקות: IV Berinert 20U/Kg (עד 1000 U)

- לפני המתן יש להתקשר לדיווח וקבלת אישור לד"ר מנחם רתם, מנהל השירות לאלרגיה ואימונולוגיה (טלפון נייד – 052-8617823, מקוצר 8799)