

חשיבותו של החיתום

חשיבותו של החיתום בבחינת הנסיבות הכלכליות של ההתקשרות בין הצדדים. החיתום מבקש להגדר את הדברים הבאים:

1. מהו מקרה הביטוח - לדוגמה באובדן כושר עבודה מקרה הביטוח מתיחס להגדרת העיסוק המקורי. יש לבחון מהם אחזוי הנכות תוך התיחסות לחלופות תעסוקה אחרת בהתאם להשכלתו, הקשרתו ומיומנותו של המבוטח.
2. סכום הביטוח
3. הגדרת רמת הסיכון של המועמד לביטוח:
 - א. ההיסטוריה רפואי:

1. אישית - לכל אחד יש רמות חולין וגנטיקה שונות
2. משפחתית

הערה - החתימה על כתוב ויתור לסודיות רפואי נועדה עבור המועמד לביטוח בלבד. בהתאם גם הצהרת הבריאותאות אותה נדרש מלאה לביטוח היא בעבורו בלבד. מפאת צנעת הפרט חוקית הוא אינו יכול לענות על שאלות הנוגעות לאחרים. בהתאם מועמד לביטוח הנדרש לענות ביחס להיסטוריה הרופאית ו/או מצב בריאותו של בן/בת זוגו עבור עלי צנעת הפרט במידה ומוסר פרט כלשהו על בריאותם.

- ב. **עיסוק מקצועי**: הרוגלים מסוכנים ועד תחביבים החורגים מהשגרה המוכרת. דוגמאות:
צרכית אלכוהול: כיצד ניתן להגדר נפח צריכת המהווה סיכון? על פי הצהרתו של המועמד לביטוח ניתן להעיר את כמות הצריכה. כיום לא ניתן לאושש את הצהרתו. בדיקת מעבדה אודוט צריכת אלכוהול יכולה להוכיח רק כאשר כבר ישנה פגיעה בכבד.
ישן: כיום בדיקת קוטניין אפשררת זיהוי חשיפה לניקוטין. מעבר להצהרת המועמד לביטוח יש לבחון את רמת הסיכון לחשיפה בין סיגריות, סיגרים, שימוש ברגילה תוך התיחסות לכמות ולתדירות של השימוש.
סמים: כיום מזחאים קשור אפשרי בין חשיפה לסם לפחות מוחית בעתיד. החשיפה לסם מתיחסת באופן כללי לשוג החומר, דרך נטילתנו ותדריות השימוש.
- ג. **תחביבים**: כל עוד מדובר בתחביב שבשגרה שברמת סיכון מוגדרת וידועה שעיליה ה策ירה המועמד לביטוח, ברוב המקרים לא ידרש המועמד לביטוח לתוספת תשלום. כאשר מדובר בתחביב מסוים בעל השלכות כלכליות ידועות יגדיר המבטח את תנאי ההתקשרות וסכום הביטוח בהתאם. לדוגמה צלילה עד 10 מטרים תהחשב כתחביב לא מסוכן.

כל שמדובר בספורט מקצועי רמת הסיכון שונה. חשיבות ההצהרה תוך הגדרת מקרה הביטוח תחייב התאמת גובה דמי סיכון המותאמת לאפשרות של התרחשויות מקרה הביטוח.
בספורט מקצועי במיוחד שמדובר בשחיקה מצטברת כמו גם פציעות טראומיות יותר מספורט תחביבי חשיבות תחימת הסיכון תוך התאמת גובה דמי הסיכון לאפשר התקשרות נוספת יותר בין הצדדים.

4. **חיתום פיננסי** - חשיבותו של הביטוח הוא במתן מענה כלכלי תוך רצון לשמור על שגרת חיים כלכלית קודם התרחשויות האירוע. במקביל יש לבחון את השאלות הבאות:
 - א. מהם סכומי הביטוח אותם מבקש המועמד לביטוח
 - ב. האם יש הצדקה לסכומי ביטוח כה גבוהים
 - ג. האם סכומי הביטוח הגבוהים יקווזו בשל מקורות הכנסת אחרים
 - ד. המבטח יבחן על כמה אפשרותו לבטח סכום ביטוח גבוה שכזה:
 1. נטילת הסיכון באופן עצמאי
 2. אסטרטגיית ביטוח המשנה
 3. שיקולים אחרים הקשורים לצורך לביטוח

לúcום, תפקידי של החתום להעיר את רמות הסיכון בהתייחס לגורםים אותם צינו תוך התיחסות לנושאים הבאים:

1. סיווג הסיכון ביחס לנורמה הקיימת
2. עד כמה מדובר בסיכון חריג
3. רמת הסיכון של היחיד ביחס לקבוצה אליו הוא משתיך - ככל שמדובר בביטוח קבוצתי יש לבחון במה חшибות החיתום. במיוחד כאשר מדובר בקבוצה שהוגדרה על בסיס גיל אקטוארי תוך חישבות הגדרת מינימום מצטרפים לחבר הצטרפות חшибות החיתום בטלה - החשש מפני ברירה שלילית פוחת.

גיל אקטוארי מחשב את הקשר שבין מספר המועמדים לביטוח בהתייחס לפרמיה המותאמת לגיל המועמדים. חישיבות חשיבות זה בשל העובדה שדמי הסיכון בקבוצות הגיל המבוגרות יקרות משמעותית בהשוואה לפער דמי הסיכון בקבוצות הגיל העתיקות.

הפער בין דמי הסיכון בגיל האקטוארי לבין דמי הסיכון המותאמים לפי גיל ממוצע יכול להוות את הרוח של חברת הביטוח. בדוגמה בכיתה לא מדובר בהפרש כה משמעותי אף זה יתכן והוא כל הרוח בעסקה. במקרה מיוחד כאשר מדובר בעסקאות קבוצתיות אין להסתנור מנפח דמי הסיכון. יש לזכור שעלות סילוק התביעות מח"ב הקצת משאים זהה ללא קשר לסכם התביעה.

הערה - כימן ישן חברות המוציאות לגורמים חיצוניים סילוק תביעות בתכניות הנחשבות כנספחן שירות למרות שתכניות אלו נמכרות שתכניות ביטוח.

במסגרת השיעורים נבקש לבדוק הבדלים בכללי החיתום בין סוג הביטוחים הבאים:

1. חיים
2. אובדן כושר עבודה
3. מחלות קשות
4. בריאות
5. סיoud

בשל העבודה שלכל תכנית ביטוח יש את הייחודיות של עצמה מבחינת היקף הכספי הביטוח הדבר מחייב הגדרת כללី חיתום בהתאם. לדוגמה תחולת החימם התארוכה דבר שאיפשר להזיל את גובה דמי הסיכון בביטוחי חיים, במקביל הדבר מאפשר לבצע פעולות ניתוחיות גם בגילאים מבוגרים יותר שבברא לא בוצעו בשל הסיכון. הסיכוי להיקלע למצב סיoud' בגין מבוגר יותר גבוה יותר מעבר במילוי שיכולת הטיפול גדלה דבר המאפשר סיכוי הישרדות גבוהים יותר גם במצב סיoud' בבית או במווד סיoud'.

כללי יסוד בביטוח המשפחתיים על עבודת החתום

הביטוח מבוסס על שנאת סיכון של הפרט תוך העברת הסיכון מהיחיד לקבוצה באמצעות פיזור סיכון. במקביל בהתאם לחוק המספרים הגודלים המביטה חייב לאגור מספיק דמי סיכון במטרה להתחמود עם אירוע ביטוח ובמיוחד צזה המוגדר כקטסטרופלי (איירוע נדיר בהתרחשותו אך בעל ממשמעות כלכלית יקרה ביותר). במקביל על המביטה להיות מודע לבירהה השילנית דבר המחייב אותו לתהום את בעלי גורמי הסיכון. יש להקפיד להגדיר מהו מקרה הביטוח באופן חד משמעי תוך יכולת להזוז התנהגות תביעות עדידות על בסיס הסתברויות וסקמי ביטוח.

תחימת הסיכון נעשית על בסיס ניסיון עבר תוך רצון להזות מאפייני גורמי סיכון חדשים. במקרה של גירעון אקטוארי יותאמנו דמי הסיכון וככלី החיתום למצטרפים החדשם. במסגרת הפעולות הביטוחית יש להקפיד על פיזור סיכון תוך הגבלת סכום הביטוח בהתייחס למקורה הביטוח במקביל על המביטה לבחון את השאלות הבאות:

1. מהו הניסיון הצבורי
2. מהו ההון העצמי של המביטה
3. מהו אופי המצטרפים לתוכנית הביטוח

חריגים כלליים מבקשים לצמצם את הצורך בכיסוי ביטוחי כפול ומיותר במילוי צזה שאמור להיות מכוסה גם על ידי גורמי כיסוי אחרים. היכולת לגייס דמי סיכון לכיסוי הסיכון הביטוחי במחיר מספיק אטרקטיבי ביחס לפוטנציאל הנזק. יש לשים לב שהמחיר של דמי הסיכון הסבירים מבחינה שיווקית מצדיקים את התשלומים. במקביל גם במקרה של תוספת חיתומית עדין רכישת תוכנית הביטוח תצדיק את עצמה.

לאור האמור החיתום חייב להיות מקטזע באופן שבו העסקה תהיה כדאית לשני הצדדים. יש להקפיד שדמי הסיכון יכסו את הסיכון הפוטנציאלי במיוחד עבור רמת סיכון הנחשבת כחריגה ביחס לנורמה.

מחלת הסוכרת נחשבת כמגיפה. למボוטח עדין יהיה כדי לשלם תוספת חיתומית מבלי שיוחרגו מקרים ביטוח אפשריים הנובעים מאותה המחלת. כימן אנו עומדים בעידן המחלות הכרוניות עימים ניתן לחיות במשך שנים. חישבות היציבות והאייזון של מחלת זו היא ביכולת לשמור על המצב הקיים תוך מניעה של פגיעה אפשרית באברי המטרה.

דמי הסיכון - הפרמה

דמי הסיכון בביטחון מתחולקים לשוגים הבאים:

1. דמי הסיכון הטבעי - סכום התזוחלות (מכפלת הרסתברות בסכום הנזק)
2. דמי הסיכון נטו - דמי הסיכון אותו מתמחר מבטח המשנה
3. דמי הסיכון ברוטו -

א. משתנה - המחייב ללקוח בהתאם לגילו בעת ההצטרפות ובחידוש שנתי. תעריף זה כולל בתוכו הוצאות אפשריות למבטח.

ב. קבועה - בהתייחס לסעיף הקודם בתוספת ניהול העתודה לטווח הארוך.
הערה - חברת הביטוח הקבועה נהנית מדמי ניהול פיננסי של העתודה, במקביל במקורה של ביטול ההתקשרות המבוטח בהתאם לשוג התכנית לא יהיה זכאי לקבלת יתרה העודפת במלואה (ערכי סילוק). במקרה של גירעון אקטוארי חברת הביטוח תהיה רשאית ליקיר את דמי הסיכון ללא קשר לעתודה שהיא צברה

התאמת גובה דמי הסיכון

תפקיד החתום לזרחות את גורמי הסיכון ובהתאם להגדר את כדיות העסקה לצדים. הדבר מתבטא בדברים הבאים:

1. האם יש מקום להתקשרות
2. במדינה ויש מקום להתקשרות באילו תנאים
 - א. סכום ביטוח
 - ב. החירות
 - ג. תוספות חיתומיות

לאורך זמן על חברת הביטוח לבחון את התקיך הביטוח לפי מוצר תוך זיהוי הגורמים הבאים:

1. בחינת דמי הסיכון ששולם לאורך השנים לפי סוג
2. ניתוח תיק התביעות בהתייחס לשאלות הבאות:
 - א. תהליכי החיתום
 1. בעת ההצטרפות
 2. בעת סילוק תביעה
 - ב. זמן ההבשלה של התביעה
 - ג. השפעות סביבתיות על סכום התביעה
 1. סיכון מוסרי (moral hazard) - התנагות של מבוטח שונה מהתנагות של לא מבוטח
 2. הסיכון הכפול
 3. התיקירות הטכנולוגית
 4. התארכות תוחלת החיים

כל אחת מהtabיעות תיבחן גם בהתייחס למועד הנפקת הפוליסה מעבר לבדיקה הפרטנית.

חברת הביטוח תבחן את שיעור הנזק (LR) בהתאם לחישוב שבין התביעות לדמי הסיכון נטו ששולם. יש לזכור שבtabיעות עצמן יש לזרות גם את התביעות לפי סוג:

1. משמעות
2. תליות - Tabiutot - Tabiutot mechaybot chenhet hashalot haavot:
 - א. הליך הבירור המשפטי
 - ב. Tabiutot mesholomot laorot zman (gmalia) דבר המחייב ניהול עתודה נכון לשימוש בטבלאות תמורה
3. מקרה ביטוח שהתרחש אך טרם נtabeu - ככל שמדובר בתכניות צערות יותר קיימת חשיבות לעתודה למקרים שתறחשו אך טרם דווחו. עתודה זו תחשב באחת מהדרכיהם הבאות באופן המחייב את כלל הזרות והשמרנות:
 - א. Tabiutot maztburot mehava achrona
 - ב. דמי סיכון ששולם בשנה האחרונה

ג. דמי הסיכון המוצטברים משלוש השנים האחרונות
כל סעיף יחוسب בפני עצמו בהתאם לסעיף המציג סכום גובה יותר יחוسب כגובה הסכום אותו יש להקצת לעתודה עבור מקרי הביטוח שהתרחשו אך טרם דווחו וזאת עד לסופ תקופת ההתיישנות של חוק חוזה ביטוח (3 שנים מעת התרחשות המקרה).

נוסחת שיעור הנזק (Loss Ratio) מתבטאת ביחס שבין התביעות לסוגיהן לבין עד 80% מדמי הסיכון נטו.
ברגע שהיחס בין המוננה למוננה עבר את ה-80% ממשמעות הדבר שיש להעריך מחדש את כדאיות תכנית הביטוח. במקרה אחרות יש לשקל את השאלות הבאות:

1. מדיניות החיתום
2. גובה דמי הסיכון
3. סגירת התכנית למצטרפים חדשים - הדבר נבע מהחשש שהתכנית הפסדרית ولكن יש לבחון יציאה בתכנית ביטוח חדשה.

הערה - ייקור דמי הסיכון לבעלי חיים ולמצטרפים פוטנציאליים מוננה בכפוף לאישור הפיקוח על הביטוח.
לחילופין סגירת התכנית עלול להחמיר את הגירען האקטוארי בשל העובדה שהמוצטברים הקיימים הנהנים מכיסוי רחוב שלא בהכרח ישנה עתודה מספקת במטרה למן תביעות שיבשלו בעתיד. במקביל יש לזכור שלא פעם מבטחי המשנה דורשים ליקור את דמי הסיכון נטו דבר המעיד את המבטח המקומי במתח בין מידת מחזיבותו לגורמים השונים.

סוגי CISCO'S ביטוחים

הכיסוי הביטוחי מוגדר בהתאם להגדרות הבאות:

1. מקרה ביטוח המוגדר חד-חד ערכי (או 0 או 1, אין בכלל). בהתאם יש לקבוע לפי סוג הביטוח מהו מקרה הביטוח שבגינו המבטח ישלם עבור האירוע המבוטח.
 - א. ביטוח למקרה מוות - האם נכון לכוסות מקרה אובדן גם לאחר שנת הביטוח הראשונה?
 - ב. אובדן כושר עבודה - הגדרת מקצוע, יכולת השתכרות וחזרה ל上岗 העבודה
 - ג. מחלות קשות - הגדרת המחלת על בסיס בדיקות מעבדה ומצאים פתולוגיים עובדיים. אבחנת גורם רפואי חייבות להיתמר במקומות עובדיים. לדוגמה אירוע לבבי ממחלת קשה מוגדר בקרים של שכנים מתוך שלוש התנאים הבאים: כאבים אופייניים בחזה, אצמי הלב בדם ושינוי בגלי Q בבדיקה האק"ג.
 - ד. תאונות אישיות - אובדן תפוקדי של איבר
 - ה. בריאות - צורך בפעולה התערבותית ולא מצב הבריאות במוחך כאשר לא ניתן להשיב את מצב הבריאות לקדמותו.
 - ו. סיוע - מגבלה תפוקודית בהתאם למצב הסיוע. המגבלה התפקודית מתאפיינת פיזיולוגית ו/או קוגניטיבית (שלילית, לא נפשית).
 - ז. מחלות הדימנציה הן מחלות קוגניטיביות אותן ניתן להוכיח באמצעות כל אבחון המוכחים פגעה מוחית. בדיקתו של הגורם הרפואי תיתמך בנסיבות אלו.
2. סכום ביטוח - במטרה לת煦ם את הסיכון לאוכלוסייה בעלת ההתקלגות הנורמלית ובუיקר לבני גורמי הסיכון. ישנים ביטוחים המגבילים את סכום הביטוח למקרה ביטוח. לדוגמה ביטוח למקרה מוות (הפולישה מתבטלת) ביטוח למחלת קשות (סכום הביטוח יופחת למקרה ביטוח חזוז).
3. תקופת ההתקשרות - על פניו בביטוחי חיים ביטוחoS המבוקש ההתקשרות אמור להסתティם.
4. תקופת תגמולי הביטוח - בהתאם לתנאי ההתקשרות כל עוד דמי הסיכון משולמים. חשבות החיתום ביכולת להגביל את תנאי ההתקשרות בהתאם לרמת הסיכון של המועד לביטוח.
5. אופן התגמול הביטוחוני:
 - א. פיזי סופי
 - ב. ביטוח הוצאות (שייפוי)
 - ג. שירותים
 - ד. סכום קבוע

ה. סכום הון

חשיבות החיותם לכל אחד מהסוגים שהזכו:

א. תיאום ציפיות מול המבוטח לצורך בחינת כדיאות רכישת הכיסוי הביטוחי

ב. תחימת הסיכון הביטוחי

ג. הרצון למנוע את הסיכון המוסרי במימוש יתר של פיצוי או שירות שאין בו הצדקה

ד. השבת המצב לקדמיות

6. אירועים נדרים בהתרחשותם אך בעלי משמעות כלכלית יקרה במיוחד (קטסטרופה) החיתום במרקם אלו ממשותי לשני הצדדים ולן במטרה למנוע אי הבנה מיוחד ביחס ביטוח שכאלו יש לוודא שכן המציג והמקבל אכן הבינו גמירות דעת לביצוע העסקה.

במיוחד במרקבי ביטוח שכאלו החיתום יעשה באופן קפדי כולל בדיקות מעבדה ואישורו של גורם רפואי במטרה למנוע אי הבנה של אחד מהצדדים.

7. הצליפות על בסיס בחירה - לפי התיאוריה הביטוחית הברירה השילilit מודעת לאפשרות שרכשי תכניות הביטוח ברמת סיכון גבוהה יותר מהאולסיה הכללית, לא מוסרים את כל המידע הידוע להם ובמרקם מסוימים אף עלולים שלא לומר את כל האמת. המבטח מחייב בהצהרת בריאות וכتب ויתור על סודיות רפואי.

יש לבחון את השאלות הבאות:

א. בביטחון פרטני ברור מלאו שתנאים אלו הם הבסיס לחיותם. בביטחון קבוצתי בקבוצה המctrופת על בסיס אובייגטורי (חוובה) (לא פחות מ-80% מהמטופדים) אין צורך בחיתום פרטני. פרט שיבקש להצטרף לתכנית פרטנית לאחר סיום התקשרותה במסגרת הקבוצה יוכל לעשות זאת עד 3 חודשים מסיום ההתקשרות וזאת ללא הצהרת בריאות וככב ויתר על סודיות רפואי. נשאלת השאלה מדוע (ברוח ביטוח). לכאהר מסיבות שיוקיות מדובר במועמד עובד וברא ולן הסיכון נמור יחסית, יחד עם זאת העיה בעיה בכך שהוא כשמדבר בוגלים ישאלו לשלם דמי סיכון יקרים במיוחד כאשר הסיכון למימוש זכאותם בחוואה יחסית.

ב. כל עוד מדובר בביטחון חוותה אין משמעות לחיתום בשל הסבוזד הצלב. בביטחון קבוצתי בעל הפולישה הוא המעסיק או ועד העובדים. חלק מתנאי ההתקשרות קיימת התנינה של הצליפות לפחות של 80% מהעובדים הקיימים. תשולם דמי סיכון יעשה במימון מלא או חלקי של המעסיק, היתרה תשלום על ידי העובד בדרכים הבאות: תלויש שכר, מס חבר או ניכוי מחשבון הבנק. במקרה שכזה יש לבחון מהי משמעות הגילום לצרכי מס (התבה כלכלית אותה מקבל העובד בהתאם לעליו לשלים מס).

ג. הגדרת היקף הכיסוי בגין הביטוח כתפישת אחראותו של המעסיק בבריאותו של העובד ועד רצון לצמצם תביעות בטוחיות מיותרות.

8. תקופת אכשלה - תקופת האכשלה היא תקופה המתחילה בעת הצליפות לתכנית הביטוח במהלךה על המבוטח להיות בריא. חול' שהתרחש במהלך תקופה זו שבudit בಗלו' יגרם מקרה ביטוח יסיר את זכאות המבוטח. ביום בביטחון סייעוד במיעוד בשיל הצורך בהצהרת בריאות, כתוב ויתור על סודיות רפואי, חיתום קפדי והסיכון הנמור להיקלע להגדרת מקרה הביטוח גורם לביטול תקופת האכשלה.

9. תקופת המתנה - עם התרחשות מקרה הביטוח על המבוטח לשאות באופן מלא ורצוף תחת הגדרת מקרה הביטוח רק בסוף התקופה יקבל המבוטח את תגמולו הביטוח.

הארכת תקופת המתנה מאפשרת הזלתה דמי הסיכון. הארכת תקופת המתנה חשובה במקרים הבאים:

א. רובד ביטוח בסיסי עליו ניתן להוסיף את הכיסוי הביטוחי

ב. בסכומי ביטוח גבוהים

ג. במיוחד לתקופת תגמולו ביטוח ארוכה

לדוגמה ביטוח סייעודי פרט המענייק כיסוי לתקופת תגמולו ביטוח של עד כל החיים מעבר לתקופת המתנה של 60 חודשים. במהלך תקופת 60 החודשים הראשונים יהיה זכאי המבוטח לכיסוי הביטוחי של הפולישה הסייעודית החדש. במקרה תקופת המתנה 60 החודשים הראשונים יהיה זכאי המבוטח לכיסוי הביטוחי של הפולישה הסייעודית המשווקת באמצעות קופות החוליים.

כשל שוק בביטוח הפרטி מסחרי

כשל שוק כלפי הלקוח המבוטח

1. הסכם ההתקשרות (הפוליסה) מנוסח בשפה מקטעת חד צדדיות כ חוזה מקיפה: חוק החוזים האחדים. תפקיד החיתום ליצור תנאי התקשרות הוגנים לשני הצדדים לנוכח העובדה שהסכם ההתקשרות הוא אחד עדין דמי הסיכון אותו ישלם המועמד יותאמו לרמת הסיכון האישית.
2. קבלת הכספי הביטוח מוגבלת:
 - א. בסכום הביטוח
 - ב. בשיפוי
 - ג. לשפק שירותים מוגדר
3. קרטל - תיאום עמדות בין מבטחים
 - א. הסכם התקשרות
 - ב. ביטוח משנה
4. הגדרה זהה של תנאי חיתום לכל השוק
 1. דמי סיכון המותאים לשוג התכנית הביטוחית ופחות לאייננות הפיננסית של הגורם המבוטח.
 2. דמי סיכון המותאים לבורר את המCTRפים הקיימים. בעלי גורמי הסיכון הגבוהם אמורים יאלצו לשלם דמי סיכון יקרים. בעת הנוכחות מעבר לעובדה שההתקשרות הביטוחית היא על בסיס כלכלי נשללת השאלה האם חיתום לא יכול לחושף מבטח לתביעעה על רקע של אפליה על בסיס גזע, לאומי והיסטוריה רפואי.

כשל שוק כלפי הלקוח המבוטח

1. ברירה שלילית - לפי התאוריה הביטוחית המועמד לביטוח לא מנדב מידע, במקרים מסוימים הוא אף עלול להיות דובר שקר. המבטח דורש הצהרת בריאות וכתב ויתור על סודיות רפואיים במטרה להימנע מתביעות שווא. הבעיה העיקרית במקרים האפורים. במידה וה מבטח יבקש ליקיר את דמי סיכון לכל המבוטחים, בעלי גורמי הסיכון הנמוכים דברי האמת יפרשו דבר שעימיק את הגירעון האקטוארי.
2. סיכון מוסרי - התנהגוותו של המבוטח בכלל ובפרט שירותי רפואיים שונים ממי שלא מבוטח. בשל כך חשוב שהחיתום יגידר בעת הכננת תכנית הביטוח כללים מוגדרים גם לתנאי החיתום והחטרפות לתכנית הביטוח. לדוגמא הסיכון המוסרי מתבטה גם בעובדה שספק השירות במילוי בביטוח בריאות הוא גורם משפיע בצריכת השירותים מביקוש נוצר ועד סוכן כפול.
3. עודף הפיקוח על החברות המבוחחות נובע מהתנהגוותם בעיקר בעת סילוק תביעות.

הפיקוח על הביטוח

הפיקוח על הביטוח מתעורר כאשר הוא מזהה כשלים אפשריים בהתקשרות שבין המבטח, סוכן הביטוח, המועמד לביטוח, המבוטח והשארים המוגדרים בתנאי ההתקשרות ו/או לפי החוק. במיוחד בתחום אחד מהగורמים שצינו קיימת אחריות בהבנת מהות ההתקשרות והשלכותיה.

1. המבטח - המבטח מחויב לנוכח את הצהרת הבריאות, כתוב הויתור על הסודיות הרפואית והסכם ההתקשרות (הפוליסה) בצורה ברורה חד משמעית באופן שבו לא נכרכים מספר וושאים באותה השאלת. בנוסף יש להזכיר שהשאלות בהצהרת הבריאות ברורות להדיות (אדם שלא מבין) באופן שבו אדם מן היישוב מבין את המשמעות ולא נצליח במתן מענה לשאלת מורכבת. לדוגמא אין לשאול אודות אשפוז כללי מרכז רפואי מוביל שנשאלא המועמד לביטוח בגין מועד האשפוז, תקופת האשפוז והסיבה שבגינה אשפז המועמד לביטוח.

2. סוכן הביטוח - במצבות הנוכחית נחשב כשליח המבטח ונמצא בנגד אינטנסיבי.
3. המועמד לביטוח - המועמד הבין את מהות ההתקשרות ובהתאם מילא את השאלות לאחר שהבין את משמעותן והשלכותיהן.
4. המבטוח - כל עוד משולמים דמי הסיכון (הפרמיה) ובנהנча שההתקשרות בוצעה על בסיס הצעה וקובל.
5. המוטבים/שאים על פי חוק - מעבר לעובדה שעלייהם לדעת במה היה המבטוח יקרים באופן טבעי מניסייהם שבאפשרותם יהיה למש את זכאות הנפטר.

הפיוק על הביטוח בוחן את השאלות הבאות:

1. מניעת אפשרות לקרטל עד מונופול בענף הביטוח.
2. חוק חוזה ביטוח - שມטרתו הגדרת מערכת היחסים שבין המועמד לביטוח, המבטוח והמבטח

הפיוק על הביטוח אחראי על הנושאים הבאים:

1. הוגנות התכניות ותעריפיהן
2. חוסן הפיננסי של המבטחים
3. גילוי נאות בתהילך המכירה, הקבלה לביטוח ולאורך תקופת ההתקשרות
4. חובת הדיווח השנתית

במסגרת אחריות המבטח יש להකפיד גם על מניעת הטיהת הלוקו. ביום יש המבקשים לטעון שההתקשרות בין הצדדים יכולה להיות מבוססת גם על חוק הגנת הצרכן.

חוק חוזה ביטוח תשמ"א 1981

חוק חוזה ביטוח מבקש להגדיר את מערכת היחסים שבין המועמד לביטוח, המבטוח והמבטח קודם לכרייתת ההסכם, במהלך כרייתת ההסכם ולאורך תקופת ההתקשרות. הליך ההתקשרות מבוסס על גילוי נאות הצדדי מתוך הנחה שלא חל שינוי בין הצהרת הביריאות להסכמה המבטח להתקשר ומואחר יותר גם במהלך ההכרשה, במקביל הביע המועמד לביטוח את הסכמתו הכרות את ההסכם בדמי הסיכון ובתנאים שהמבטח קבע. בהתאם דמי הסיכון משולמים לכל אורך תקופת ההתקשרות.

חוק חוזה ביטוח מבקש להגדיר את אופי ההתקשרות על בסיס גילוי נאות ואמירתאמת. במקרה של אמירת שקר לא רק שהתביעה תידחה אלא שדמי הסיכון לא יוחזרו גם אם בפועל טרם הוגשה התביעה כלשהי. במקרה של אמירתאמת חלקית יבחן השאלות הבאות:

1. במה מرتبط גילוי האמת החלקית ועד כמה מדובר בעניין מהותי
2. متى يتגלה דבר האמת החלקית
3. כיצד מבטח סביר אחר היה נוהג ביחס למידע זה

התגלתה התשובה החלקית קודם לקרה הביטוח, המבטח רשאי לבטל את הסכם ההתקשרות. המבטח אינו חייב להסביר את מלאה הפרמיה. התרחש מקרה הביטוח המבטח יבחן מהי ההשלכה של התשובה החלקית. כיצד מבטח סביר אחר היה מתקשר, באילו תנאים ודמי סיכון.

יש להגדיר עד כמה אי גילוי האמת חשפה את המבטח לשיקון כלכלי. לחילופין לא יכול המבטח להתחמק מאחריות של אי גילוי מלא האמת מצד המבטוח למקרה ביטוח שאין קשור לאי רוע המדבר.

במסגרת חוק חוזה ביטוח יש להגדיר באילו מקרים:

1. המבטח רשאי ליקיר את דמי הסיכון
2. לבטל את ההתקשרות בין הצדדים (21+15 يوم)
3. ידוע המבטח על מקרה הביטוח ועד חובת המבטוח לשיער למבטח בבחירה חבותו.

במסגרת חוק חוזה ביטוח תקופת ההתיישנות מוגדרת לעד 3 שנים ממועד קרות מקרה הביטוח.

הסכם הביטוח - הפלישה

במסגרת החוק על המבטח לצין החרגות מהותיות הפוטרות את המבטח משלם את מקרה הביטוח. לחילופין במקרה של הסרת החлага /או תמורה נוספת תשלום על המבטח יהיה לצין זאת במפורש.

במסגרת הסכם ההתקשרות יש להבהיר למבוטח מהו היקף הכספי ומהן ההשלכות במקרה של אי אמירתאמת. הסכם הביטוח מגדר מהי המשמעות של הכספי הביטוח עבור מקרה הביטוח. לדוגמה מיצוי סכום הביטוח בשל התרחשויות מקרה הביטוח בביטוח מחלות קשה.

ביטוח משנה

ביטוח משנה נדרש בנושאים הבאים:

1. איתנותו הפיננסית של הגורם המבטח
2. ניסיון תביעות תוך יכולת לעיר כלכלית את גובה דמי הסיכון בעיקר בתכניות חדשות
3. עדותות חופשיות לצמצום ההון העצמי לביטוח קטסטרופה

צורת ההתקשרות בין החברה המוסרת למבטח המשנה אפשרית על בסיס שלבים הבאים:

1. הגדרת מקרה הביטוח
2. קבלת ציטוט דמי סיכון - הצעת מחיר לדמי סיכון לסיכון של מקרה הביטוח
3. חלוקת הסיכון בין הצדדים על גובה דמי הסיכון:
 - א. נתנו
 - ב. ברוטו
4. יש להגדיר את צורת ההתקשרות על בסיס החלוקה הבאה:
 - א. התקשרות חוזית לפיה הוגדר מראש מהו השיר של החברה המוסרת מול החלק אותו היא מעבירה לביטוח משנה
 - ב. ביטוח פקולטיבי - התקשרות לעסקה אחת בלבד עליה יש לסכם מראש את תנאי ההתקשרות הערה - הביטוח הפוקולטיבי מחייב תנאי חיתום נפרדים תוך התאמת דמי הסיכון בנפרד.

ביטוח משנה מגדר את תנאי החיתום אליה מחויבת החברה המוסרת בהתאם להסכם ההתקשרות נקבעים:

1. גובה העמלות
2. נוסחת השתתפות ברוחים
3. מועד בחינת אפשרות "ყור דמי הסיכון". יש להזכיר שהדבר יבוצע באישור הפיקוח על הביטוח

ביטוח משנה מבוסס על דמי סיכון נתנו אותם מציע מבטח המשנה לחברת המוסרת. דמי הסיכון נתנו מוגדים כדמי סיכון המותאמים מיידי שנה לגיל המבטוח. בתקופה הראשונה דמי הסיכון מוגבלים לפרק זמן של עד שלוש שנים. בתום התקופה נערכ חישוב של שיעור הנזק. חיתום מקצועני המבוסס על הצהרת בריאות, כתוב ויתור על סודיות רפואיות ותקופת האכזרה מנעו בהסתברות גבוהה בגשת תביעות. כעבור שלוש השנים הראשונות מבטח המשנה רשאי ליקיר את התעריפים גם באופן חד צדי ללא אישור הפיקוח על הביטוח. יש לזכור שمبرט המשנה הוא גורם ביןלאומי הפעול באסטרטגיית ניהול סיכונים, שיקולי הכלכליים מבוססים על סטטיסטיות בינלאומיות. בהתאם יתכן ששייקולי האקטוארים והאסטרטגיים שונים מהקיים בישראל.

אסטרטגיית ביטוח משנה מבוססת על הדברים הבאים:

1. נוסחת השתתפות ברוחים המוחשבת מיידי שנה עברו שלוש שנים אחרונות.
2. ביטוח משנה משותף כולל חלוקת הסיכון על הפרמיה נתנו. יש להגדיר מראש מהו האחוז אותו נוטלת החברה המוסרת ובהתאם מהו השיר של ביטוח המשנה. העתודה הנשארת בידי החברה המוסרת מאפשרת לנכות זנב של תביעות שיבשלו בעתיד, מנגד על החברה המוסרת לשחרר מיד שנה את היתרתה תוך תשלום ריבית עבור פיקודן

זה. ההתקשרות מבוססת על העובדה שחלוקת היחס הוגדרה מראש באופן שבו גם לחברת המוסרת יש אחריות לחיתום ולסילוק התביעות.

3. בשיטת עודף על הנזק (excess of loss) החברה המוסרת מעבירה למבטח המשנה סכונים מעבר לרף מסוים שמעבר אליו מבטח המשנה יcosa את סכום הנזק. לדוגמה בביטחון להשתלת איברים סכום הביטוח בפוליסת הוא מיליון דולר, החברה המוסרת נוטלת את הסיכון ל-200 אלף הדולר הראשונים, כל סנט נוסף מעבר מבטח המשנה ישא באחריות הכלכלית ועד לתקרה הנזונה בפוליסת.

4. עצירת נזק (stop) - אסטרטגיה לביטוח משנה המבקשת להגיד ענף ביטוח בסכום נזק כולל. עד לתקרה מצטברת של סכומי נזק החברה המוסרת תישא באחריות. מעבר לכך תחזור האחריות הכלכלית של החברה המוסרת לתשולם התביעות. שיטה זו נהוגה במיוחד בענפים בהם אין ניסיון מזור הנחה שהחברה המוסרת מכירה את המציגות המקומית טוב יותר מבטח המשנה אך אין בידה מספיק הון עצמי כדי לשאת נזקים פוטנציאליים.

הסכם לביטוח משנה

ההסכם מבוסס על אמון בין הצדדים. מבטח המשנה מגדיר את כללי החיתום להתקשרות בין הצדדים. החברה המוסרת מתחייבת לקבל עסקים על בסיס תנאים אלו, במקביל זכותו של מבטח המשנה להיות מעורב בכל סילוק תביעה בשל העובדה שגם הוא נדרש לסיכון כלכלי ולא משנה מה האסטרטגייה עלייה הסכימו הצדדים.

מבטח המשנה מגדר הסכם השתתפות ברוחחים על בסיס מינימום מצטרפים. נסחה זו מבוססת על הפרש שבין 70% מדמי הסיכון נטו לבין התביעות מסווגיהן. ההפרש יבחן מיד' שנה לאחר שלוש השנים האחרונות. בהתאם מיד' שנה לפ' ההסכם מחצית מההפרש תישמר בידי החברה המוסרת. היתרה תועבר למבטח המשנה.

ביטוח משותף

בסכומי ביטוח יקרים תיתכן אפשרות שבו סכום הביטוח יתחלק בין שתי חברות מתווך רצון לפחות סיכונים. יש לשים לב שלרוב חברות הביטוח יבקשו הצהרה שהביטוח לא געשה אצל מבטח אחר נסוף, במקרה וכן יבקשו להגביל את סיכון בשל חישス לסיכון מוסרי ועד ברירה שלילית באופן שבו יתכן אירוע החוגג מההתפלגות הנורמלית שאילו המבוטח מודיע בדבר שmagdal את הסיכון לגורם המבטח.

מבטח המשנה שיתכן שייהי מעורב בביטוח משותף שכזה יגידר תנאי חיתום משותפים לשתי חברות במטרה לתוחם את הסיכון.

ההיבט החיתומי בנושא החשבונאות

כללי החשבונאות מחייבים זהירות ושמרנות בהציגת מצבי הכלכלי של הארגון. במילוי בנושא החיתום יש להעיר את רמת הסיכון אותו נוטל הארגון באופן שבו חוסמו הכספי של הארגון. אפשר לו ליטול סיכונים מחד, ומайдך לשלם אותם בעת התרחשויות מקרה הביטוח. העתודה החשבונאית של חברות ביטוח מתיחסת לפ' ענף. העתודה בענף ביטוח הח'ים, הבריאות, אובדן כושר העבודה והסיעוד מחייבת התיחסות לפ' רמות הסיכון בהתייחס לגורמים הבאים:

1. דמי הסיכון ששולמו לפ' החלקה הפנימית הבאה:

- א. דמי הסיכון הטהור
- ב. דמי הסיכון נטו
- ג. דמי הסיכון ברוטו (משתנים או קבועים)

2. תביעות

- א. משולמות
- ב. תלויות
- ג. RBNI
3. שנות חיות הפולישה
4. בשנות הפולישה
5. סוג מקרה הביטוח

בהתאם תחושב העתודה כשלוב בין השיטות הגבוהה מביניהם.

1. דמי הסיכון נטו של השנה האחרונות כפול 3
2. תביעות שנה אחרונה כפול 3
3. תביעות מצטברות של שלוש שנים אחרונות

החותם הוא לב הפעולות הביטוחית במטרה לבחון את שיעור הנזק. החותם מאפשר להימנע מתשלום תביעות נוספות במילויו כאשר:

1. המבוטח לא אמר אמת
2. קיימת סתירה בין תשובותיו קודם לביצוע ההתקשרות
3. הימנעות ממカリת תכניות ריקות מתוכן במרקחה של החרגות המונעות את מימוש תכנית הביטוח. ההחרגה עוסקת במצב שבו מדובר בהחרגה שפירושה ריקון הפולישה מתוכן באופן שהכיסוי הביטוחי נותן מענה לעד 30% ממרקחה הביטוח וסכומי הביטוח בהתאם.

דרכים לבילמת הוצאות

mbatchim פועלם דרך קבע לצמצום הוצאותיהם. החותם הוא אמצעי להגדיר מה רמת הסיכון אותה המבוטח יצרך לשאת בעצמו גישה שחויבות הביטוח יהיה למרקחה קטסטרופה. לדוגמה, ביטוח להשתלת לב למי שעבר צנתור או מעקבים מפאת גילו. יש להציג שרוב מושלטי הלב נדרשים לביצוע ההשתלה בשל זיהום חידקי ולא בשל מצב בריאות הנובע מחסימת כלי דם/עורק בשל הצלברות רובה טרשתי לאורך השני.

סיכום

סיכום הסיכונים מאפשר להגדיר את רמת הסיכון אותה החתום מזהה על בסיס הנסיבות הבריאות של המועמד לביטוח. סיום סיכונים מחייב יאטמת דמי סיכון, החרגות ובהתאם תיאום ציפיות בין הצדדים. יש להגדיר מה הקבוצה הסטנדרטית אותה המבוטח מגדר כנורמה המקובלת לכיסוי הביטוח. בהתאם למעמדים שמצוירים חורג מקבוצה סטנדרטית זו של הגדר מהם התנאים שבהם הם יבוטחו. הקבוצה הסטנדרטית מגדרה מהם הכללים המקובלים לכיסוי הביטוח על בסיס נתונים סטטיסטיים כלל עולמיים. נתונים אלו אספו לאור השנים בישות שונות. על בסיס נתונים אלו ניתן היה לקבוע את כללי ההתקשרות: דמי סיכון, החרגות, סכום הביטוח, היקף הכיסוי ותקופת תגמולו' הביטוח.

1. מגדר - מעבר למבנה האנטומי ישן השלכות בריאותו הנbowות מהמצב הפיזי, לדוגמה מבחינה הורמונלית ליבן של הנשים בגלי הפוריות אמרו להיות בריא יותר מזה של הגברים. כיום הפער מצטצם בשל הרגלי החיים ונושא הפוריות, תחליפים הורמונליים והרגלים לא בראים (עישון וגלולות).
2. היסטורית תחולת החיים של נשים גבוהה יותר מאשר גברים. נשים 84 וגברים 80. יחד עם זאת ככל שתחולת החיים מתארכת הפרש הגילאים מצטצם.
3. קבוצות גיל - הגיל כגורם סיכון מוביל בשל ההיסטוריה רפואית הגורמת להופעת גורמי חול', יחד עם זאת חיים ניתן דגש גם לנושאים הבאים:
 - א. אורח חיים - הרגלי בריאות
 - ב. רקע גנטי

3. לאום - כוֹם מזוּחות מחלות גנטיות בעלות הקשר של לאום. לדוגמא שיעור התחלואה במחלות גנטיות בקשר יהודים גבוה משמעותית בהשוואה לאוכלוסייה הכללית.
4. ארץ מוצא - כוֹם מזוּחים פרופיל תחלואתי בהתאם לארצאות מוצאן קיימים שיעורי תחלואה גבוהים על רקע חסור מזדעת, תשתיות ושיעור הדבקות גבוהה, לדוגמא נגיף האידס באפריקה. כוֹם מזוּחות אופי פעילות וספיגת שונה של טיפול רפואי בקרב גזעים וארצאות מוצאן שונים מעבר להיבט ההתקפות הסביבתיות הטעונה היא שקיימים הבדלים מביתם המבנה האנטומי של לאומיים שונים. למשל כוֹם מזוּחה מחלת הסוכרת בקרב עולים בני העדה האתנית בשל חשיפה למזון תעשייתי רווי בשומן.
5. מקום מגוריים - באופן טبعי קיימים גורמי סיכון סביבתיים באזורי הארץ השונים. בעוד שמספרן חיפה נחسب כאזור בעל זיהום אויר כגורם תחלואה למחלות ריאה. אזור הדרום נחשב חם יותר וכן הוא עלול לגרום לתחלואה סרטן העור. קיימת טענה שהמינים באזורי הדרום רווים יותר באבנית וכן עלולים לגרום לבנים בכלייה. לעומת זאת נעשה מאום עם מידע זה בנושא החיתום.
6. USEOK ותעסוקה - בהתייחס למקצועות מסוימים, חשיפה לגורמי סיכון, חומרים מסוכנים ועוד תאונות העבודה. חשיבות התעסוקה והעסקה בהגדרתם מתייחסת לא רק לחשיפה לחומרים מסוכנים אלא בעיקר למסגרת התעסוקתית ולגורמי הסיכון הקשורים בכל אחד מהמקצועות. העורו:
- א. במסגרות תעסוקה תנודתיות הסיכון שבעובדות עונתיות למובטח תהיה פחות מוטיבציה לחזור למעגל העבודה.
 - ב. ככל שמדובר בעבודות פיזיות שוחקות משמעות הדבר שהמובטח פחות יהיה בעל מוטיבציה לחזור חזרה למעגל העבודה.
 - ג. שחיקקה מצטברת במערכות הגוף השונות, דבר המתבטא בפגיעה גופנית ועוד עומס יתר על מערכות הגוף הניתרות (שעובדות במקביל, כמו שיש שתי כלות שעבודות ייחדי).
7. الرجال ותחביבים
- א. עישון - כמות, תדירות, סוג ומאייז גיל.
 - ב. אלכוהול - נפח, תדירות. בטוח הארוח המזק המצטבר הוא בתפקודי הכבד.
 - ג. סמים - יש להזהיר את המובטח לשעתה לא ניתן יהיה לעקוב לאורך זמן אחר התנהגוותו של המובטח בהתייחס לשינוי בכמות, בתדירות ובחווריו השימוש העשויים להגדיל את הסיכון אליו נחשף המובטח.
 - ד. ספורט אתגרי - מעבר לסיכון בתחריב עצמוני ישנה שאלה ביחס לאישיותו של האדם ונטייתו לסיכונים גבוהים יותר מהמצווע. סוג הספורט האתגרי הם רחיפה, דאייה, סקי, טיס וצלילה. ביום נהגים לחלק את הצלילה לפי סוג עומקם בהתייחס לרמתו המקצועית של הצלולן.
 - ה. ספורט מקצועני - הסכנה העיקרי היא בחיקקה מצטברת הנובעת מעומס על השلد והרകמות. סכומי הכספי הביטוחי בספורט המקצועני לרוב גבויים יותר מהנורמה המקובלת لكن יש להגדיר את תנאי החיתום, תוספות חיתומיות, החרגות וכו' ביחס למיניהם בלבד לביטוח אובדן כושר עבודה.
8. יחס משקל לגובה בריבוע (BMI) - גורם מנבأ לתחלואה אפשרית.
- א. נת משקל יהיה יחס נמוך מ-20. בהקשר לתת משקל יש לשים דגש על הנושאים הבאים:
 1. בריאות הנפש
 2. שינויים הורמוניים
 3. עומס על מערכות הגוף השונות
 - ב. עדיף משקל יהיה יחס מעל 30. ניתן להציגות קיבת מומלץ רק מעל יחס של 40. כאשר ישנו גורמי סיכון הניטוח ימלץ כבר מעל יחס של 35.
9. ההיסטוריה רפואית
- א. אישית
 - ב. משפחתיות
10. מגבלות תפקודיות (יש לבחון כל מגבלה על בסיס רקע, סיבה ורמת המגבלה התפקודית)
- א. פיזית
 - ב. נפשית

הקריטריונים בחיתום

בכפוף להצהרת הבריאות של המועמד לביטוח יוגדרו התנאים הבאים:

1. קבלה או דחיה
2. תנאי קבלה בכפוף להחרגות אפשריות
3. דמי סיכון (פרמיה)
4. סכומי ביטוח
5. תקופת תגמולו הביטוח
6. מקרה הביטוח
7. מצומם גורם הסיכון לאורך זמן

מקורות למידע על מצב בריאותו של המבוטח

1. הצהרת בריאות הכללת כתוב ויתור על סודיות רפואית. כתוב הויתור מתיחס ביחס לכל ארגון /או גורם מקטוציאי שהעניק טיפול למבוטח בעבר.

2. בדיקה גופנית יחד עם בדיקת מעבדה - בדיקות אלו מבוצעות בשל חשש לבירהה שלילית במקרים הבאים:

- א. גיל
- ב. סכום ביטוח ותקופת תגמולו ביטוח
- ג. מצב בריאותי
- ד. בקשה המבוטח (על חשבונו)
- ה. במקרה שבו לא ניתן להשיג היסטוריה רפואית

במסגרת הבדיקה הרפואית יבצעו מעבר לבדיקת גוף כללית בדיקות דם (ספירה ושקיעה), שטן ובדיקת א.ק.ג. לבדיקת פעילותו החשמלית של הלב. חוות דעתו של הגורם הרפואי מצביעה על מצב בריאותו של המבוטח לפיה יקבעו כלפי ההתקשרות. לבדיקה הרפואית יחד עם בדיקות המעבדה ישנה עולות. יש לשקל את מידת כדיותן והגורם למימון בהתאם לגורם הסיכון. העורות:

1. כאשר מדובר בילוד בין יומו מעבר להצהרת הבריאות של ההורים עבורי יש לצרף כתוב שחרור מהמרכז הרפואי כבסיס להערכת מצב בריאותו.

2. בעבר היה ניסיון להשתמש בפרופיל הצבאי בסעיף לקי' כביטוי למצב בריאות. כיום הדבר לא בשימוש בשל הסיבות הבאות:

- א. צנעת הפרט
- ב. חוסר מהימנות והלימות (התאמה) בין הפרופיל הצבאי לגורמי סיכון אפשריים בעתיד
- ג. חוסר היכולת לעקוב לאורך זמן על פער בין ההצהרה של המלש"ב למצבו הבריאותי

רקע בריאותי כללי

מערכות הגוף פועלות בחלוקת במקביל ובחילוק בטור. גם המערכות הפעילות במקביל מגבות האחת את האחת. לדוגמא פיצוי על אובדן איבר תפוקדי ייצור עומס על האיבר הנותר. מערכות הגוף הפעולות בטור מחיבות זיהוי מצביו חולין באופן שבפגיעה במערכת האחת תגרום לפגיעה גם במערכת האחתה המשופעת מפעילותה של המערכת הראשונה. לדוגמא סוכרת לא מאוזנת תפגע באיברי מטרה מגוונים: עיניים, קליה ועד פגיעה באיברי דם פריפריים.

ההיגיון העסקי מאחורי התקשרות הביטוחית היא שנת הסיכון لكن באופן טבעי מוגדר כבעל קבוצה סיכון לא ירכוש תכנית ביטוח. מנגד לא ניתן לדחות, להחריג או להוסיף תוספת חיתומית בכל התקשרות אחר והכדיות הכלכליות עלולה למנוע ביצוע עסקאות. במקביל חיתום מקטוציאי ידע לתהום את הסיכון ולהגדיר באילו תנאים ניתן יהיה לבצע התקשרות הוגנת לשני הצדדים.

על המביטה להגדיר את גורמי הסיכון אוטם הוא מסוגל לשאת על בסיס הגדרות חד משמעיות:

1. הארכת תקופת האכשלה
2. הזמן ש עבר מעת התறחות האירוע הרפואי למועד הגשת הבקשה למועמדות לביטוח
3. הגדרת מקרה הביטוח על בסיס טיפול רפואי בעבר
4. גורמי סיכון המוגדרים ומזהים על בסיס היסטוריה רפואיית כאשר גורמי סיכון אלו לא מטופלים. לדוגמה האם מצב החולי מאוזן באמצעות טיפול רפואי: סוכרת, יתר לחץ דם, שומנים בדם.

האבחנה הרפואית

האבחנה הרפואית מאפשרת לזהות מהו החולי, ובהתאם מהם גורמי הסיכון מחד, ומайдך גורמי הטיפול האפשריים. חשוב להකפיד ולהגדיר את החולי העיקרי בנפרד מגורמים אחרים או מחלות רקע או מחלות נוספות הקשורות מהחולி העיקרי. במיוחד חשוב לבחון חולה ביטוח לא תוכל להתנוור אחריותה כאשר מבוטח הצהיר בתום לב ביחס למצב בריאותו חשוב לזהות מהם האבחנות הרפואיות בנושאי החולי השונים, מידת הקשר ביניהן ומידת השפעתן להתרחות מקרה הביטוח. לדוגמה אדם שלא הצהיר על בעיה בפרק הירך אך נקלע למצב סיודי בשל שבץ מוחי.

יש לזהות מהו המהלך הטבעי שלמחלה הנגרמת כתוצאה מהדרדרות במצבו של המבוטח. לדוגמה ניתוח ירוד (קטרקט) ברוב המקרים באוכלוסייה הכללית הוא ביתוי לגילו של המבוטח. מנגד בקרוב סוכרתיים מדווחים במצב חולי מתקדם של סוכרת שאינה מאוזנת לאורך השנים.

יש להגדיר מהם סימני התחלואה תוך התייחסות לתלונות אפשריות של המטופל. הגורם המטפל מתעד את תלונות המטופל יחד עם תוצאות הבדיקה הגופנית ובדיקות המעבדה המתකבות לאורך זמן. אמצעי האבחון אפשריים כיום באמצעות גורמים טכנולוגיים נוספים. במיוחדם ביכולת הגיעו לגילו של הגוף בין הפריד בין הגוף לנפש לכך יתכן התפרצויות חוליות המתחבטות בסימני פיזיולוגיים כתוצאה מרתקע נפשי (מחילות פסיקוסומטיות). תפקידי של הגורם הרפואי לדעת לזהות מהם גורמי המחלת.

במסגרת התיעוד הרפואי יש להבדיל בין גורמי החולי:

1. התנהגות
2. חשיפה לגורם סיכון
3. תגבות גופניות לחומרים
 - א. טבעיים - אלרגיה
 - ב. כימיים - זיהום אויר

לדוגמה מחלת האסתמה מקצרת את הספוננות עשויה להתפתח על רקע גורמים שונים, חלקם על רקע רגישות לחומרים הנמצאים בטבע בעוד שחלקם על רקע של חשיפה לחומרים כימיים (זיהום אויר).

במסגרת התהילה האבחוני יש להגדיר את מצב החולי בהתיחס ל:

1. תחושת המטופל
2. תדרות ההתקפים
3. השלכות אפשריות
4. פגעה
 - א. בתפקיד
 - ב. באיברי מטרה

בהתאם לאבחנה הרפואית יותאם הטיפול תוך התיאום יכולת המטופל לשתף פעולה מבחינה כלכלית ויצירת מודעות למוגבלות האפשרות של לחותם עם המחלת ודרכי הטיפול בה.

מחלות דם

דם - נוזל החסרים המאפשר העברת חמצן ומרכיבים חיוניים נוספים לאיבר הגוף השונים. הדם נוצר במוח העצם. הדם מורכב מנדיריות דם אדומות המנקנות לדם את צבעו. כ-55% ממרכיב הדם הוא נוזל כמותי הנקרא פלזמה. הדם המוחמצן עובר בעורק. הדם החוזר לבלב לאחר שהעביר את התוצריים החיוניים חזר בוריד. בשל העובדה שהדם הוורידי הוא פחות מוחמצן צבעו פחות אדום שכן נהוג לסמן עורקים בצבע אדום בעוד שההורידים מסווגנים בצבע כחול.

מד סטודציה - מכשיר המבקש למדוד את רמת החמצן בדם כביטוי

1. לרמת המוגולובי בדם (החומר האיקוטי בדם המופיע בנדיריות האדומות)
2. רמת החמצן בדם כביטוי לתקוף הריאות

מכשיר זה מודד באמצעות קרני אינפרא-אדום את המושגים הרשומים מעלה. מדובר בבדיקה בסיסית המאפשרת תוך פרק זמן קצר לזיהות אומדן של פעילות הלב והריאות תוך התייחסות למצבו הכללי של המטופל.

תאי הדם האדומים מהווים גורם משמעותי גם בתהיליך

1. קריישת הדם
2. גורם מסייע לתאי הדם הלבנים בהתמודדות עם גורמי זיהום

יש לשים לב שסוג הדם הוא גם בעל תכונות תורשתיות באופן שבו נקבע סוג הדם (A,B,O,A₁,B₁) וויאגו של הדם לפני היימצאותו של חלבון נסוף (RH) חיובי או שלילי.

סוג הדם הנדר ביוורר הוא AB. קיימת משמעותה של כל אדם יקבל את סוג הדם המתאים לו. יחד עם זאת קיימת אפשרות שתורם מסווג דם O יוכל לתרום לכל האחרים (תורם אוניברסאל). מנגד אדם זה יוכל לקבל תרומה רק מבعلى סוג דם O. יש לשים לב שתאי הדם הנוצרים במוח העצם נוצרים כתהיליך טבעי של חלוקת תאים. במקרה של מחלת מכל סוג שהוא

1. חלוקת התאים נפגעת
2. איקות תאי הדם, אדומים או לבנים, טיפול. דבר שייגרם לתגובה נוספת במערכות הגוף האחרות.

בדיקות מעבדה מבקשת לבחון את הדברים הבאים:

1. ספירת דם - מספר כדוריות הדם לייחידת מדידה. הדבר מהוות מدد לתקוף מה העצם ברמת הכמות והאיקות של הדם הנוצר.
 2. משטח דם - בדיקה המבקשת להבחין בין תאי הדם האדומים לתאי הדם הלבנים.
 3. שקיעת דם - בדיקה המבקשת לבחון את מספר כדוריות הדם הלבנות לייחידת מדידה כביטוי.
 - א. למספר כדוריות הדם הלבנות
 - ב. אפשרות למחלת
1. בייצור כדוריות הדם - הכמות המיצרת נמוכה כמשמעות מחלת
 2. בהתמודדות הגוף עם מחלת - הגוף מתמודד עם מחלת זיהומית באמצעות ייצור כמות עודפת של כדוריות דם לבנות.

אנמיה

אנמיה היא מחסור כמותי בנפח הדם ובאיקותו. האנמיה שכיחה בעיקר בקרב נשים, ילדים וקשישים. קיימים הבדלים בערכיו הדם בין המגדירים. האנמיה מתבטאת בחוסר ברחל בשל

1. תפוקוד לקוי של ייצור הדם
2. איבוד דם

3. תחרות על משאבי הדם בין מערכות ואיברים האנמיה תזזה לא רק בבדיקות מעבדה אלא גם בצבע רקמות העור כולל מילוי קפילרי. מילוי הדם בציפורן האצבע המורה. הדבר מבטא נפח דם ואיוכתו.
- אנמיה עלולה להיגרם גם בשל מחסור באבות מזון המאפשרים
1. **בנייה הגוף**
 2. **חילוף חומרים**

במקרה של מחלת תורשתית עד התפתחות מחלות אוטואימוניות, חשיפה לחומרים מסוכנים כולל קרינה וחומרים כימיים עלולה להתפתח אנמיה שתפגע במח העצם ותאי הגוף, דבר שישתיים חלילה במותות. מחלת אוטואימונית - מצב שבו הגוף תוקף את עצמוו לרוב כתוצאה מתකלה בזיהוי.

תלsumיה

מחלות דם בעלת רקע תורשתי המתבטאת בתקלה לבנית המוגולובין הדבר מתבטא בעיות הבאות:

1. החמצן לא מתקשר להמוגולוביין
2. הדם לא מוחמצן ברמה מסוימת
3. הדם לא מגיע לאיברי הגוף השונים ובעיקר לאיברי הגוף החינויים לתפקיד מערכות הגוף החינויות

התלsumיה מתבטאת בפגיעה שמערכות הגוף הפנימיות, פגעה בתפקוד וביצור הברזל ועד נטיה מגברת לדימומיים ועיוותים בהתפתחות הפיזיולוגית של השדר. התלsumיה משנה זהירות בעיקר בסוגי טיפול רפואי אותם מקבלים חולמים אלו נגד מחלות אחרות דבר העולם לפגוע במערכות הגוף האחרות.

G6PD אנזים מחסור

מחלה תורשתית המזוהה בישראל עם יוצאי מדינות מרכז אסיה. הדבר מתבטאת בחוסר יכולת פירוק של חומרים מסויימים דבר המתבטאת בפגיעה בצדוריות הדם האדומות. אמצעי היזוי למחסור באנזים מתבטאת ברגישות לסוגי מזון מסויימים וعة תופעות לוויי קיזוניות המתבטאות בצבע העור (צהוב) וצבע שנין כהה.

המוליצה

הרס מגבר של כדוריות הדם האדומות דבר המתבטאת בהפרעה של חילוף החומרים ועדי כמות גבואה של בילירוביין הוא תוצר פירוק של המוגולוביין. הקבד שלא מסוגל לפרק את המוגולוביין גורם להצטברות של כמות גבואה של בילירוביין דבר המתבטאת בצהבת העור. הערה - שיעור בילירוביין גבוה בקרב תינוקות שעיטה נולדו, מבטא תפקוד לקוי של הקבד דבר המחייב דחית ברית מילה.

המערכת החיסונית

המערכת החיסונית נועדה להתמודד עם גורמי סיכון מגוונים החול מזוהמים דוגמת נגיפים, חיידקים, פטריות ותולעים ועד התמודדות עם תאים סרטניים במילוי בלבד בשלבים המוקדמים של המחלת.

המערכת החיסונית אמרה לפועל מיד עם זיהוי גורם מסוים. זמני התגובה של תא הדם הלבנים אורך בין שעות עד ימים תליי מה רמת הסיכון והאioms לזרימתו אותן אוטו חשות מערכות הגוף.

המערכת החיסונית קיימים תאים בולעניים הנקראים מאקרופאגים. תאים אלו מבקשים להתמודד על ידי בליעת הגורם המזוהם ולמנוע את המשך התפשותו של הזיהום, בנוסף תאים אלו מפרישים חומרים במטרה לנסות להشمיד את הגורם המזוהם דבר שיתבטא בצורה של דלקת, נפיחות מקומית, חום ועוד נפיחות של בלוטות הלימפה.

התאים הבולעניים נעשה בהם כיוום שימוש גם בגין הצורך לפתיחת עורר איחוי עצם בית החזה אסתטונום. החשיבות של מערכת חיסון תקינה היא יכולה להתמודד באופן טבעי עם גורמי הסיכון שהוזכרו. כיוום נעשה שימוש באמצעותם התמודדות עם גורמי חול.

1. **חיסון פעיל** - הזרקת גורם מחול מומת או מוחלש שטטרתו יצירת נוגדים באופן טבעי על ידי הגוף תוך זיכרון חיסוני באופן שיאפשר לגוף להתמודדות טבעיות במצב חול.

2. **חיסון סביל** - הזרקת נוגדים ישירה במטרה לתת מענה ישיר ומהיר למקרה של חשיפה לגורם סיכון.

יש להקפיד על זיהוי גורמי החול, ובהתאם לבודד את גורם החול מתחום מוצבים שבהם הגוף לא מסוגל להיות להתמודד בכוחות עצמו דבר שיחייב שימוש באנטיביוטיקה, לדוגמא דלקת כבד נגיפית נגרמת כתוצאה מנגיף שפצע במיצרי הגוף, הטיפול הנitin הוא גם אנטיביוטי אך במקרים מסוימים הוא טיפול משולב יחד עם חומרים כימותרפיים שטטרתם בידוד האזור החול במטרה למנוע את התפשטות המחלת.

סרtan הדם

מצב שבו מערכת ייצור תא הדם נפגעת בצורה שבאה

1. ייצור תא הדם נפגע
2. חלוקה בלתי מבוקרת של התאים גורמת לחוסר יעילותם

החלוקת המהירה לא עילה עד עלולה לגרום להפעלת לחץ על איבר גוף אחרים דבר שגורם לתרחות על המשאבים ועד חניקת האיבר.

סרtan הדם גורם לפגיעה בתפקידו של ייצור נזול הדם ובפעולות כדוריות הדם האדומות והלבנות. מחלת זו שכיחה בקרב ילדים ונחשבת כבעת שכיחות גבוהה במדינות מפותחות. קיימים הסברים מגוונים לשכיחות הגבואה בקרב המדינות המפותחות החל מפגיעה באיזון הטבאי של מערכות הגוף ועד אפשרות לחשיפה לקרינה.

הסימפטומים לסרטן הדם הם דימום מסיבי בתדריות גבוהה דבר המתבטא בבדיקות המצביעות על דם דليل שאינו נקשר באופן שבוע רמת המוגולין והברזל בדם מוגדרים ברמה נמוכה יחסית. במקביל המערכת החיסונית חלה דבר המתבטא בזיהומים ועד אפשרות של חולשה תמידית. במקרים מסוימים יתכן פגעה גם במערכת העצבים.

הטיפול המוצע לרוב הוא טיפול כימותרפי כולל הקרנות ועד השתלת מח עצם מתורםزر. ככל שמדובר באוכלוסייה מבוגרת האתגר הואVICLAT הגוף לקלוט תרומה מגורם זר ובהתאם להכיל את התרומה תוך ייצור עצמי של תא דם תקין. הטיפול יתכן מהשתלה עצמית של מח עצם של האדם קודם לקלוט הטיפולים מתוך הנחה שכן הדבר אפשר חידוש תקין של מח העצם, במקביל יתכן שתרומת מח עצם מדם זר עדיפה במיוחד כאשר מדובר במחלת אוטואימונית. התורם הזר מקבל טיפול תרופתי להגברת ייצור מח העצם. במקביל טרם להשתלה מדוכאת המערכת החיסונית של הנתרם במטרה למנוע דחיה אפשרית.

לימפומה

סרטן בבלוטות הלימפה. דבר המתבטא בחוסר תפקוד בלוטות מגן באיזוריהם משמעויות למניעת תחלואה אפשרית. הטיפול במקרה של סרטן בבלוטות הלימפה יכול להיות טיפול כימותרפי ועככרית. המשמעות של מערכות הגוף וرجישות וחשופות יותר לגורמי סיכון אפשריים. עדין בשל העובדה שבבלוטות הלימפה ממוקמות בחלק ובאייר גוף שונים כריתה באיזור אחד עדין תזכה בהגנת בלוטות הלימפה מאיזוריים אחרים. גם בסוג סרטן זה הגילוי המוקדם הוא קריטי למניעת התפשטות המחלתה لكن יש להקפיד בכל תחושה חריגה שאינה חולפת או במקרה של היסטוריה משפחתית לגשת ולהיבדק.

טסיות דם

מנגנון ביולוגי שמטרתו קריישיות של הדם. פעילות תקינה של מערכת הדם מאשרת במקרה של פצעה חיצונית לדם להיקרש ולמנוע שטף דם.

בפגעה פנימית יכולה הדם להיקרש נמוכה במיוחד במקרה של שבח מוח הנגרם כתוצאה מהחיסימה כל דם דק במוח על ידי קרייש דם. מנגד קריישיות יתר של הדם עלולה לגרום לשבח מוח נגזר (לדוגמא אספירין) לగישה מניעתית. קריישיות יתר של הדם כוון נהוג לתת מدلלי דם לאוכלוסיות גם שאין בסיכון מוגדר (לדוגמא אספירין) לגישה מניעתית. מופיעה בקרב בעלי גורמי סיכון לשומנים בדם ועוד מי שנוטל תרופות נוספות או חומרים אחרים יחד עם התנהגות והרגלים אפשריים.

המופיילה

מחלה המתבטאת בחוסר יכולת של הדם לקrhoש. הדבר מתבטא בדימום פנימי או חיצוני. המחלתה מזוהה יותר כמחלה תורשתית. החולמים סובליהם משטפי דם פנימיים. הטיפול הנפוץ הוא עדין עיררי דם יחד עם טיפול רפואי המעודד קריישה. בעשרים האחרונים לאור המודעות למחלות נגיפיות שיעור חוליה המופilia החולמים בנוסף בחלות נגיפיות כמו HIV ועדי צהבת נגיפות פחות.

המערכת החיסונית

המערכת החיסונית תפקידה לזהות גורמי סיכון שונים במיוחד במדינות מפותחות המערכת החיסונית מבוססת על מיגור מחלות זיהומיות הקיימות בטבע, לדוגמה אנטרקטוס. כיוון במיוחד בשלה החשש מפני טרור ביולוגי במקביל לאפשרות להתפרצות מגפות קיימת חשיבות למניעת ואיתור מוקדם על מנת למנוע הפטצת מחלות במערב. עם התפרקות ברית המועצות עלתה חשש שחומרים שפותחו במעבדות עלולים היו להגיע לגורמי טרור בינלאומיים. כיוון נעשה פיקוח תורע העברת מידע בין מדינות במטרה לזהות התפרצויות של מחלות המזוהות כמחלות זיהומיות.

מחלות מערכת כל' הדם

כל' הדם הם האמצעי להעברת נוזל הדם לאיברי הגוף השונים. יש לזהות מחלות הקשורות:

1. לעורקים - כל' הדם המוביל דם מחומצן מהלב לאיברי הגוף השונים
2. וורדים - כל' הדם המחזיר את הדם עם הפחמן הדו חמוץ לריאות במטרה לחמצן את הדם מחדש

טרשת כלי הדם / טרשת עורקים

חסימת עורק באמצעות רובד טרשתי הגורם לחסימה של דופן העורק ביד' חומרים המctrברים לאורך השנים כתוצאה משומנים, סכרת, עישון ויתר לחץ דם. טרשת עורקים עלולה לגרום לתמותת כלי הדם בשל העובה שדם מוחמץ לא מגיע לאותו האיבר. הסיכון העיקרי:

1. שחץ מוחי - חסימה של כלי הדם למוח
2. שחץ לבבי - חסימה של כלי הדם לב
3. יתר לחץ דם - חסימה של עורק הכליה

הסכנה לאורך זמן של הרובד הטרשתי מעבר לחסימה הוא קריש דם העולגורים לחסימה חלקית של כלי דם דקים פריפריאליים במוח או בגפיים התחתונות. במקביל הסכנה העיקרי במחלת הסכנתה היא היוצרות כיבים הנובעים מחוסר הגעתו של דם מוחמץ לאוותם האיברים דבר העולגורה להתרפה לנמק שעולגורה להתרפש לאיברי הגוף האחרים.

חסימה חלקית של עורקים בגפיים גורמת לכאב המתבטא במגבלה תונעתי, צבע הגוף חיויר וחום האיבר קר. אפשרות שדופק הגוף חלש עד לא נימוש. במצבים קיצוניים מתפתחים זיהומיים המחייבים בנוסף טיפול אנטיביוטי. יש להකפיד להזנות התפתחות נמק שנגרם מחוסר הגעת דם מוחמץ. הנמק יゾהה כזרה של ציב, רקמות כהות תוך תחושת נימול. ישנו טיפול מגוונים כים המוצעים מעבר לטיפול התרופתי במטרה לאפשר הגעת דם מוחמץ לאיברים הפריפריאליים.

ניתוח מעקפים מבקשים לפטור בעית עורק חסום שבתהליך צנתור לא ניתן היה לשחרר את החסימה.

צנתור אבחוני נועד לאתר חסימה אפשרית ועד גורמי סיכון אפשריים. כיום הצנתור האבחוני בגישה התערובתית נעשה באמצעות כנסה מעורק היד. בעבר הכנסה הייתה מעורק המפשעה. בכל מקרה הייתה שקריש דם עלול להגיע לב או למוח. כיום ישנו צנתור וירטואלי המאפשר באמצעות שיקוף להזנות חסימה אפשרית.

הצנתור התערובתית מתאפיין במספר דרכי:

1. צנתור המבוקש לשחרר את החסימה באמצעות סליל מתכת
2. בלון PTCA המנפח את דפני העורק לשחרר החסימה
3. הנחת קפיץ סטנד שטרכתו שמירה על עורק פתוח
 - א. לאחר הבלון
 - ב. בהסתעפות העורק

בכל אחד מהmarkerם הסיכון העיקרי שקריש דם יחסום את העורק דבר שייגרום לשחץ מוחי או לבבי.

כל הדם המשמשות ימי ביוטר נמצאים במקומות הבאים:

1. אבי העורקים הלבבי
2. אבי העורקים הבטני
3. עורק הצוואר
4. עורק המפשעה

ניתוח מעקפים יבוצע כאשר יש תמורה העורק דבר המחייב ביצוע מעקב במקרה שבו הצנתור כבר אינו יכול להוביל. כיום ניתן להזנות חסימה של כלי דם באמצעות הדמיית CT או אולטרסאונד דופלר המראה את קצב מעבר הדם באיברי הגוף השונים. הטיפול התרופתי אפשר בעיקר עידוד זרימת הדם אך לעיתים לא יהיה מנوس מביצוע ניתוח במקרה של חסימה.

בעת קבלת לביטוח יש לברר סוג שאלות המבוקשות למצוא קשר אפשרי בין ליקוי במערכת הדם לבין פגיעה באיברי גופו שונים המושפעים ישירות כתוצאה מחסימה אפשרית. בזמנים מלמדות על תפוקוד לקיי של מערכת הדם כמו גם מערכת הנשימה כתוצאה מוחמץ לקיי.

אנדוקרינולוגיה

המערכת האנדוקרינולוגית עוסקת בויסות החומרים ההורמוניים בגוף האדם. ההורמוניים נדרשים לפעולות הגוף השונות בהם גידלה, שמירה על טמפרטורת הגוף, התפתחות מינית, מערכת העצבים ועדי המערכת האורולוגית והגינקולוגית. המערכת האנדוקרינולוגית מבוססת על בלוטות הנמצאות באיזורי גוף שונים. בלוטות אלה מפרישות חומרים לזרם הדם המאפשרים את הפעולות אותן הזכרנו. הפעולות ההורמונלית מאפשרת שילוב של פעילות כימית ייחד עם פעילות חשמלית המשפיעה באופן שונה על מערכות הגוף השונות. הבלוטות השונות מזונות:

1. יותרת המוח (היפופיזה)
2. בלוטת התריס (Thyroid) - מאפשרת חילוף חומרים בפלג הגוף העליון בכל הקשור למערכת הנשימה והלב
3. לבב - אחראי על הפרשת אינסולין (החומר שanford את הסוכר)
4. בלוטות המין - בשחלות או באשכים

כום ישם חומרים סינטטיים הנינתנים כתחליפים להורמוניים במרקחה שבו הגוף לא מסוגל לייצר בכוחות עצמו חומרים אלו. יש לשים לב שחומרים כימיים אלו ניתנים במינון מתאים תוך שמירה על איזון, הימנעות מתופעות לוואי ועד מניעת פגעה באיברי גוף אחרים.

באמצעות בדיקות מעבדה בוחנים את חילוף החומרים ההורמוניים בגוף. אחת הבדיקות הבסיסיות והשכיחות ביותר היא בדיקת ה-TSH המזהה תפקוד יתר או חסר של בלוטת התריס. סימנים נוספים המצביעים על חוסר איזון ההורמוני מתבטא גם בבדיקות שתן ורוק בשל פעילות יתר או חסר של הפעולות ההורמונלית בגוף.

הטיפול בהפרעות אנדוקרינולוגיות בהתאם לאפשרות תות או עדף יצור באמצעות טיפול רפואי, במקרים קיצוניים הקרנות ועד כריתה אפשרית. לעיתים חוסר איזון של הפעולות ההורמונלית תtabeta בעיקר בהתקפות לא סדרה של צעירים. הדבר ימצא את ביטויו בחוסר פרופורציה בין מבנה הגוף לבין התקפות פיזיות של שאר האיברים. לחילופין הדבר יtabeta בהופעת סימנים פיזיולוגיים אחרים שיבטאו בעיה התקפות פיזיולוגית או רגשית.

מנגד גמדות נוצרת כתוצאה מהפרשת חסר של הורמוניים. גם כאן הדיה נעה ביחס למוגע. כום במקרים מסוימים מעבר לטיפול הרפואי קיימות שיטות להערכת העצמות.

פעולות יתר של בלוטת התריס תtabeta בסימנים התנהגותיים ופעולות מערכת הגוף בקצב מהיר. לדוגמא חוסר שקט, אובדן משקל, מחסור בשעות שינה, פעילות יתר העזה.

בקרים שכאלו ניתן יהיה לזהות גם סימנים פיזיולוגיים קיצוניים בין השאר בליתה של גלגל העין, הגדלה של בלוטת התריס בצוואר וזאת מעבר לבדיקות הדם בהם ניתן היה לראות פעלות הורמונלית עודפת.

של הקפיד על מעקב תקופתי במטרה לזהות חוסר איזון העולם להתקפות בפגיעה במערכות הגוף אחרות. אחת המערכות הקשורות לחוסר איזון ההורמוני היא מערכת השתן באמצעות יותרת הכליה האחראית על שחרור הורמון הקורטיזון שתפקידו להתמודד עם מצב עקה (סטרס).

בלוטת יותרת הכליה עוסקת בין השאר באיזון לחץ הדם וכן חוסר איזון עשוי בסופו של דבר להtabeta גם בפעולות הלב ובהורמן האדרנליין.

מערכת חילוף החומרים בגוף עלולה גם לגרום למחלות אוטואימוניות (גוף תוקף את עצמו). בין המחלות האוטואימוניות אותן אנו מכירים - מחלת הסרטן, סקרת ועוד אפשרות לדילול העצמות בגילאים צעירים.

חשיבות היכולת לזהות קשר אפשרי במצבים של חוסר איזון ההורמוני יאפשר לטפל במחלת מחד במטרה לשמור על שגרת חיים ומайдך במיוחד בזיהוי בעולם הביטחון לזהות השפעות של חוסר האיזון על תפקוד מערכות אחרות ובהתקאם להחריג או/או לבקש תוספת חיומית על פי הנדרש.

כום הסוכרת נחשבת כמחלה מטבולית (של חילוף חומרים) הנגרמת מהנסיבות הבאות:

1. סכרת נערות (סכרת מסוג 1) - מדויבר במחלת בעיקר בעלת רקע גנטי
2. סכרת מסוג 2 - נובעת על רקע של תזונה, פעילות גופנית, גיל וגם רקע תורשתי. אורח החיים המערבי, תרבויות המזון והתזונה גורמים גם הם להתקorzות המחלה המוגדרת כום עד סוג של מגיפה.

3. סכירת הרינוית - נובעת כתוצאה מחוסר איזון הורמוני גם בשל תהליכי ההירון. ברוב המקרים הסוכר בדם מתאזרן לאחר ההירון. יש לשים לב שבעקבות סכירת הרינוית מתפתחים עוברים גדולים.

מחלת הסוכרת כיום נחשבת כמגיפה בשיעורי תחלואה הולכים וגדלים. כיום הטיפול התרופתי באמצעות אינסולין - תרופות, זריקות או משאבה מאפשרים שמייה על שגרת חיים. מזווהה במקביל כיום תחלואה מגזירת בקרבת בני דורות ועדות שבעבר נחשבו כאוכלוסיות מחסוננות.

האינסולין מיוצר בלבלב ותפקידו לפרק את הסוכר בגוף. כיום באמצעות טיפול רפואי ניתן להציג אפשרויות נוספות למטען מענה. באמצעות הנדסה גנטית האינסולין המיוצר כיוםאפשר הארכת תוחלת החיים תוך שימוש תופעות הלואין האפשרות. במקרים קשים משאבת האינסולין יודעת לזהות את המחסור באינסולין בדם ולויסת בהתאם את הכמות הנדרשת.

מחלת הסוכרת היא בעלת השלכות על כלל מערכות הגוף דבר העולם להתבטא בדברים הבאים:

1. שbez מוחי
2. מחלות עיניים
3. מחלות לב
4. מחלות כליה
5. מחלות לבלב
6. פגעה בכלבי דם פריפריאליים בשל אי הגעת תא מחומצן. במקרים קיצוניים של התפתחות נמק תבצע קטיעת האיברים דבר שיittel בין השאר באמצעות מגבלות תפקודיות. כיום קיים טיפול באמצעות תא לחץ המעניק חמצן מועשר המסוגל לצמצם סיכון קריתה.

בדיקות מעבדה, דם ושתן, מאפשרות זיהוי המחלה תוך בחינת הימצאות הסוכר לאחר שעוט צום. יש להקפיד על איזון הסוכר תוך שמירה על שגרת חיים בריאה: תזונה, פעילות גופנית, משקל גוף תקין ושומנים בדם. הבעה העיקרית כאשר הסוכרת אינה מאוזנת, דבר המתבטא בפגיעהמערכות הגוף האחרות תוך חוסר יכולת תפקודית יומיומית.

יש להקפיד לאורך זמן בעיקר בקרב אוכלוסיות שבטיון להיפוגליקמיה (חוסר בסוכר) על שגרת אורך חיים תקין במילוי שמצווי סכנת חיים יכולים להתפתח תוך רגעים ספורים. יש להקפיד שבמסגרת הבדיקות התקופיות ניתן יהיה לזהות תוצאות חריגות המשליכות על מערכות גוף אחרות בשל השפעת הסוכר הלא מאוזן.

מערכת העצבים

המערכת העצבית מבוססת על פעילות כימית ופעילות חשמלית. הפעולות העצביות מאפשרות שמירה על תפקוד הגוף התקין תוך קיום וויסות ובקרה על מערכות הגוף השונות.

סוגי הגירויים המשפיעים על מערכת העצבים לא בהכרח נמצאים בשליטת האדם וכן מזהים תగבות שונות בהתיחס לגירויים השונים.

מערכת העצבים המרכזית קשורה לתפקוד המוח וההוראות אותן הוא מעביר לאיברי הגוף השונים. מערכת העצבים ההיקפית באמצעות סיבי עצב תחומיים ותנוועתיים מועברות ההוראות השונות. מערכת העצבים האוטונומית מפעילה באופן עצמאי את איברי הגוף השונים בעיקר הפנימיים וזאת ללא התערבות המוח.

מערכת העצבים משפיעה גם על מערכת הדם על כדי מצב עילפון שטטרתו הזרמת דם למוח במקורה שבו התרחבו כל' הדם מסיבות מגונות. המערכת הנירולוגית מושפעת גם מממערכות גוף נוספות. חלקן פועלות בצוואר ישירה לא רצינית על ידי גירוי ותגובה מידית: רצונית ובלתי רצונית (רפלקס).

חושי הגוף מעבדים תמונה אבסטרקטית (מוופשתת) לצורך תהליכי קבלת החלטות גם חלק מתהליכי התפתחות האדם.

המערכת הנירולוגית עלולה להשتبש כתוצאה ממחלה או חומרים מסוכנים. במקרים ישים חלקים שונים האחראים על תפקודים שונים. פעילות המוח מתורגמת בהצלבות: עין ימין מעבירה לחברק השמאלי במוח ועין שמאל מעבירה את המסר

לחלק הימני. החלק הימני אחראי על תהליכי ריאליים ורצינוניים בעוד שהחלק השמאלי על היבטים הרגשיים. החלקים השונים במוח מתפקדים גם בשילוב ביניהם דבר המבטא בתגובה פיזיולוגית למצבי רגשיים.

גאע המוח אחראי על הקשר הקרדיו-סוקולרי - מערכת הלב-נשימה הפעלת אוטונומית תוך ויסות טפרטורית הגוף, לחץ הדם ופעולות הלב. פגעה בגאע המוח ועד חסור תפקוד על בסיס הוכחה טכנולוגית פרישה מוחות גם אם עדין יתכן פעילות ביולוגית של מערכות הגוף.

ההוראות העצביות מועברות מהמוח דרך השדרה באמצעות עמוד השדרה לאיברי הגוף השונים. בעמוד השדרה עוברים עצבים המעבירים את ההוראות מהמוח לאיברי הגוף השונים.

נוול המוח תפקידי להגן על המוח בתוך קופסת הגולגולת. נוול המוח הוא נוזל סטרילי שתפקידו בנייתו של טפרטורית המוח. נוול זה מתנקז גם לחוט השדרה.

חוויות נוול השדרה כאמור מגן על המערכת העצבית. נוול צול זיהוי של אפשרות לדלקת בקרום המוח. עורקי הצואר מדרים דם למוח ולכך במקרה של נפילת לחץ דם או פגעה אפשרית העילפון הוא ביטוי לחולשת הגוף מחד, ומайдך הרוץ לפצצת על מחסור כמותי בדם. הדבר מאפשר הזרמת דם מהഗפיים התתחנות לחלק הגוף העליון.

מערכת המוח מוגדרת כמערכת עצמאית שפחתת תלואה במערכות הגוף האחרות. מוקד הנשימה הנמצא בגאע המוח פועל באופן עצמאי ולכך במקרה של פגעה בגאע המוח תיתכן פעילות שריר הלב ללא תלות בפעולות העצבית של המוח בטוויה המייד ועד למשך שניות שלא עולה על 72 שניות.

מערכת העצבים פועלת באמצעות אמצעי הגנה על מערכות הגוף האחרות ולכך במקרים מסוימים מגיבה ישירות גם ללא שליטה או שיקול דעת של האדם.

במסגרת המערכת הנירולוגית קיימת השפעה וקשר גם למערכת האנדוקרינית. לא ניתן להטעם מההשפעות ההדדיות לדוגמא גיל ההתגברות ודיכאון אחרי לידה. המערכת הנירולוגית משפיעה על פעולות הגוף השונות ולכך במקרה של פגעה בעמוד השדרה נראה שייתוקים של מערכת השילד ממקום הפגיעה ומטה.

מערכת הנשימה

מערכת הנשימה מאפשרת שאיפת חמצן לצורך העברתו לאיברי הגוף השונים. החמצן נקלט בריאות ומשחרר לנאדיות השונות ומשם לזרם הדם. תפקוד ראיו של הריאות מאפשר הפיכת החמצן לגז(msog) לחדר למערכת הדם. במקרה של מחלות ריאתית תפקוד הריאות לקוי דבר המתבטא בחמצן חסר במערכת הדם. הריאות הם סוג של ספוג הנמצאות במערכת סגורה תחת לחץ. האויר חודר באמצעות מערכת הנשימה (אף ופה). אויר מזוהם החודר לגוף מכיל חלקיקים ייחודיים אחד מהם נמויר.

מערכת הנשימה מסתגלת להפרשי הלחצים במקומות גבוהים או נמוכים דليلים בחמצן. הריאות מתחולקות לשתיים עד שלוש אונות המבקשות להתמודד ולגבות האחת את האחלה במקרה של חמצן דليل. קרום הפלואורה הוא הקרום שמחפה את הריאות ומקשר בין הסרעפת לעצמות בית החזה דבר המאפשר שמירה על לחץ בית החזה לצורך תפקוד תקין של הריאות באמצעות הסרעפת.

במקרים של מחלות ועד עדיף משקל נוצרת בעיה של אפשרות נשימה הפגעת באוורור התקין של הריאות דבר העולם לגרום לשבח לבבי ומוח. בדיקת נשימה מבקשת לבדוק בזמן שני מהו מספר הפסיקות הנשימה במהלך שעה שינה רצופות: רמת חמצן, עומק השינה ומספר הפעמים שמתעורר האדם במהלך שנותו.

בתפקידים הדורשים ערנות גבוהה הדבר מחייב מתן תשומת לב כולל אפשרות לטיפולים מכניים שמטרתם מניעת אפרות לדום נשימה.

במסגרת תהליכי הנשימה הריאות ספגות את הדם החוזר העשיר בפחמן דו חמצני. בתהליכי הנשימה מזירים הפחמן הדו חמוץ כלפי חוץ. הליר זה הוא אמצעי לסילוק הפרשות בדרכי הנשימה העליונות. בדיקת תפקוד ריאות מבקשת לבדוק את

תפקוד הריאות במנוחה ובמאמץ מואורו ועד קצב חמוץ. במקרים של מחלות ריאת הנגרמות מסיבות מגונות תפקוד הנשימה נפגע דבר המתבטא:

1. בקצב הנשימה
2. עומק הנשימה
3. אוורור הריאות
4. חמוץ הריאות

מחלת האסתמה נגרמת כתוצאה אפשרות הסיבות הבאות:

1. חסיפה לחומרים אליהם הגיע האדם
2. מצב עקה
3. שינוי טמפרטורה - לחות, חום

במקרים קשים ידרש טיפול באמצעות אינהלוצית ונטולין ועד שימוש בסטרואידים (חומרם הבונים מחדש את מערכות התאים).

תהליכי הנשימה מחיב שמירה על קשר בין מערכות הגוף השונות لكن במקרה של פגעה ביכולת הנשימה הדבר יתבטא בחולשה כללית ועד אפשרות של שיעול טורדי הגורם לעיפות כרונית, דבר השכיח בקרב אוכלוסיית המעשנים במיזוג במנוחה.

שחפת

מחלה שבעלם המערבי מוגירה באמצעות טיפול אנטיבוטי. הטיפול כוון בשחתת פעיליה מהיבש השגחה במטרה למנוע הפצת המחלת. בישראל המחלת מזוהה בעיקר בקרב מהגרי עבודה המגיעים ממדינות עולם שלישי.

سرطان הריאות

מצב שבו חולקת התאים בריאות מתבצעת בצורה א-סימטרית דבר הפוגע בפעולות הריאות. מחלת זו מזוהה בעיקר בקרב הנחשים לחומרם מסוכנים אך יתכן גם רקע גנטי. השתלת ריאות הואFTERON לאחר מכן של של ריאתי. כמו בהשתלות אחרות החשש העיקרי הוא מפני דחיה. בישראל תנאי לעמידה בראשית הממтиינים הוא הפסקת עישון מעל שנה. כוון בדיקת קוטניין מאפשרת לדיהו שאריות ניקוטין במערכת הדם.

מערכת הלב

מערכת הלב היא חלק מתהליכי הנשימה. הלב כשריר נמצא בין הריאות ותפקידו להזרים את הדם המוחמצן לאיברי הגוף השונים. הדם המוחמצן מוזרם באמצעות אבי העורקים לחלקי הגוף השונים. פעילות שריר הלב מבוססת על פעילותו החשמלית של הלב תוך שייחוף פועלה עם איברי הנשימה האחרים.

שריר הלב פועל כביטוי לפעילותו והתנהגותו של האדם במצב מנוחה, עומס פיזי ועד עומס רגשי. תפקוד לקי של הלב מתבטא גם בהפרעה תפקודית של הריאות וזרם הדם. תפקוד הלב התקין מאפשר אוורור תקין של הריאות והזרמת זרם הדם לאיברים הפריפראליים.

יש להקפיד שעורקי הלב יהיו פתוחים. במקרה של חסימה זרימת הדם הנקי המוחמצן נפגעת דבר המתבטא בכאבים בחלק הגוף העליון ועד הקרונה לסתת. במקרים קיצוניים תמתה של העורק דבר שיגרום לחסימה מלאה בזרימת הדם לב. צנתור

אפשר פתיחה חסימה חלקית של עורק. הצנתור נעשה בדרכים שונות באמצעות כניסה מאחד מעורקי הגוף תוך שימוש באחד או יותר מהכלים הבאים:

1. מקדח עם אבק יהלומים
2. בלון

3. שימוש נוספים בתומacen / קפיז / סטנד - כוּם התומacen מצופה בחומר רפואי שמטרתו

- a. מניעת נשירת רובד טרשת הגורם לחסימה
- b. אגראגציה - גידול של תאים על התומacen בשל היותו גוף זר דבר העולג לאגורם לחסימה חזורת. קיימת טענה שצנתור במקורה שכזה יופיע למורכב יותר

מסתמי הלב נועד למנוע חזרת דם לא מחומצן למערכת הגוף. מסתמי הלב הם סוג של עלעלים זעירים. במקרים של פגיעה במסתם או חסימה לא מלאה ישמע הדבר כרשות. במיעוד בקרב ילדים ברוב המקרים הדבר יפטר עצמו. במקרים קיצוניים יש צורך בהתרבות רפואיות ועוד השטלה של מסתמים.

הפעולות החשמליות של הלב מאפשרות את כיווץ של שריר הלב לצורך הזרמה עיליה של הדם לאיברי הגוף השונים. מכשיר הא.ק.ג בודק את הפעולות החשמליות של הלב ובהתאם ניתן לzechות תפקוד חשמלי לא תקין של פעילות הלב. השטלוות של קוצב לב מועדה להסדיר את הפעולות החשמליות לכיווץ הלב. לרוב בשל היחלשות שריר הלב מפאת גיל קוצב הלבorch נחשב לפתרון יעיל.

במקרה של חסימה מלאה של עורק ותקוד חשמלי תקין של שריר הלב ניתן היה לבצע ניתוח מעקפים במטרה להזרם דם מחומצן לשדריר הלב. עורק שנפגע כתוצאה מחסימה מלאה כבר לא מסוגל לפקוד ולכך המעוקף מאפשר שימוש בכל דם שנקלח מחלק אחר בגוף לצורך מתן מענה לכל הדם שנפגע.

סיבות המעקפים עלולים להתבטא:

1. בזיהום
2. חסור איחוי עצם בית החזה
3. פגעה בגפה שמננה נכרת כל הדם דבר שגורם להידדרות במצבו של המטופל

יש להקפיד להפעיל עומסים על פעילות הלב בצורה מדורגת לאחר ניתוח צנתור ומעקפים במיוחד כאשר על המטופל להשתמש במדלי דם. קיימת חשיבות למנוע אפשרות של קריש דם העולג ליצור חסימה חזורת בשדריר הלב ועד חסימת כל דם במוח.

לצורך חיתום מעבר לסוג הצנתור (אבחוני, טיפול, עם תומacen, ללא תומacen) יבדקו ערכי הcolesterol הרע LDL וערבי הcolesterol הטוב HDL באמצעות ניטרין עתידי למחלות לב נוספת. המנגנון הcolesterol הטוב מסלק את עדפי הcolesterol הרע וכן ערכיהם גבוהים יאפשרו צמצום הסיכון. גם במקרה זה תזונה רואיה יחד עם פעילות גופנית תאפשר פעילות תקינה. במקרים קיצוניים הטיפול התרופתי יסייע בסילוק הcolesterol הרע.

תחלאות לב כగורם לתמותה נפוצה יותר בקרב בני הגיל השלישי. בغالים צעירים בשל יכולת גבואה לאבחן וטיפול סיכומי התמותה פוחתים.

מערכת הלב מושפעת גם מהמערכת הנירולוגית لكن חשוב להקפיד על אורח חיים מאוזן תוך שמירה על הרגלי בריאות תקינים לאורך זמן.

מחילות כבד

תפקידו של הכבד לסנן וולסלך רעלים מערכות הדם. כזה הוא נחשב כאיבר רגש לכל שינוי לחומריהם אותם קולט גוף האדם. דלקת כבד נגיפית נחשבת כגורם סיכון בשל העבודה שגורם הzihom פוגע בתפקוד הכבד, דבר שלאורך זמן יחייב מעבר לטיפול גם השטלה. הפגיעה התפקודית בכבד תבטא בצבע העור, העיניים וההפרשות.

תפקודו כבד תקין יתבטאו בבדיקות דם המצביעים על יכולת סינון והתחדשות של התאים. הכבד מתחלק לאונות ולכך במקורה של פגיעה כבדה כתוצאה ממחלה או גידול סרטני ניתן יהיה לכרות חלק מהכבד ועדין התפקיד לא יפגע, לחילופין.

השתלת כבד אפשרית מעתה במקרה של כשל אפשרי.

צහבת מסוג A אצל מבוגרים נגרמת כתוצאה מנגיף המועבר בשל תנאי היגיינה ירודים. בקרב ילדים הדבר נגרם כתוצאה מחסור תפקוד תקין של הכבד. לרוב תוך מספר ימים הדבר מסתדר.

צහבת מסוג D-B נחשבת כמחלה זיהומית כמו גם שבחמת הכבד הפוגעת בתפקוד התקין של הכבד.

במסגרת מחלות הכבד יש לשים לב לפגיעה אפשרית גם בכללם העובה שכלי הדם נפגעו כתוצאה ממחלות אחרות, דבר שישפיע על ניקוי הדם והעברתו לאיברי הגוף השונים. כיוון מזהים קשור ישיר בין פגיעה בתפקודו של הכבד לבין אפשרות נירולוגית.

בדיקת תפקודו כבד יחד עם ניקור יאפשרו לבחון את כושר התפקוד של הכבד لكن במקרים קיצוניים מעבר לטיפול הרפואי יש לבצע השתלת כבד מלאה: אונה עד מספר אונות על מנת לאפשר את תפקודו של הכבד.

קיים טיפול רפואי הנדרש למחלות שונות המכויות בבדיקה תפקודי כבד במטרה להזנות מוקדם ככל האפשר אפרשות לפגיעה, לדוגמה טיפול משפחתי הקורטיזון.

כיוון מחלות הכבד הנגויות אפשרות לקבל טיפול חלקי لكن ההימנעות הטובה ביותר בעירר מפני גורמים מזהמים המזהמים בעיקר בקרוב קבוצות אוכלוסייה שב███: נשים ועד שימוש באביזרים מזהמים.

חיתום מחלות הכבד דקדקני בעיקר בשל ההשלכות על מערכות הגוף האחרות וההידדרות המהירה.

מחלות כיס ודרכי מריה

כיס המירה מייצר את המלחים העוסקים בפירוק המזון בקיבה. תפקיד נוסף יכול לשמר על AMAZON המלחים בכלל הגוף. חשיבות פירוק המזון בעיקר לבניית התאים מאבות המזון (חלבונים לתאים וסידן לעצמות). תפקיד המלחים בגוף:

1. שמירה על איזונים
2. יכולת פעילות חשמלית

הצטברות מלחים בכיס המירה שלא עברו למערכת העיכול מסיבות שונות עלולים לגרום לאבנים בכיס המירה.

הוצאה אבני המירה אפשרית באמצעות ניטוח אך במקרים מסוימים גם באפשרות שימוש בגליל הלם.

אבני כיס המירה נוצרים גם כתוצאה ממשתיה לא מספקת, בנוסף מזון שומני או מטווג עלול להחמיר את המצב. אבחנת האבנים אפשרית באמצעות בדיקת אולטרסאונד ועד צילום CT. יש להקפיד בהזאת האבנים למנוע פגעה אפשרית באיברים פנימיים אחרים. כיוון הטיפול המומלץ הוא באמצעות סיב אופטי.

יש לשים לב שללא שום קשר לאבני כיס מירה עלול להתרפה זיהום חידקי הנובע מהצטברות המלחים וכן במקרה שכזה מעבר לטיפול האנטיביוטי יש לבצע פוליה התערובתית. במקרים קיצוניים של גידולים לא יהיה מנوس גם מכריתת כיס המירה דבר שיחייב כאלטרנטיבה טיפול רפואי לאורך השנים.

מערכת העיכול

מערכת העיכול נועדה להפוך את המזון אותו אנו צורכים לחומר בניין של התאים השונים והשלד. מיצי המירה והחומרות השונות המופרשות למערכת העיכול ובתוכה אפשרים את פירוק המזון. באמצעות מערכת העיכול נספג המזון למערכת הדם. מערכת העיכול מתחילה כבר עם תחילתו של הושט ומסתיימת בפועל בפי הטבעת בו מסלך גוף האדם את ההפרשות.

קיימים בעולם המערבי מתאפיין במזון מהיר, מעובד, עם צבעי מאכל וחומרים לשמורם. גורמים אלו עלולים להיות גורמי סיכון בשל ריאתם חומרים לא טבעיות עד מסווגים לגוף האדם.

מערכת העיכול מאפשרת פירוק המזון וכן עופרים נספגים בשומן במרקם בהם הגוף לא זקוק לאוותם העודפים. הקיבה היא חלק ממערכת העיכול שבה מתבצע עיקר הפירוק. את הקיבה עוטפת רירית שטטרתת לשמרו על הקיבה מפני פירוקה. כיב בקיבה (אולקו) נוצר כתוצאה מניקוב אותה הרירית דבר הנוצר מחומר מוחמציות יתר של הקיבה ועד מחלות אפשריות.

פעילות מערכת העיכול מבוססת על פעילות אוטונומית המתאפשרת באמצעות תנעותיו לאורך מערכת העיכול.

תקיד התריסרין משמש כשמור סף מחד, ומайдך משחרר אנזימים נוספים לתהיליך העיכול. יתכו במערכת העיכול גידולים שפיריים אף גם ממאים בمعنى הדק ובمعنى הגוף. באמצעות בדיקת גסטרוסקופיה מכניםים סיב אופטי שבאמצעותו מבקשים דרך חלל להבחין היוצאות של אותם גידולים שפיריים (פוליפים). הקולונוסקופיה היא בדיקה המבוצעת דרך פי הבטעת שטטרתת לבודק את החלק התיכון של מערכת העיכול. בדיקות בעולות אלו מאפשרות לכתר את הגידול ולבדק מהי משמעות הגידול והשלכותיו ארוכות הטווח.

יש להקפיד לאורך זמן על זיהוי פעילות חריגה של מערכת העיכול הנובעת מסוג המזון, אורך החימם ועד אפשרות לתחלאה על רקע גנטטי. ביום עישון נחשב כగורם סיכון לפגעה גם במערכת העיכול.

מערכת העיכול מהוा סוג של ברומטר גם לתגובהות רגשיות אפשריות של הגוף. ביום במרקםם קיצוניים מבקשים להשתמש בנייחושים רפואיים שמטרתם הפקחתה מהירה יחסית במשקל וזאת באמצעות מתן תחוות שבעוד דבר המחייב לעיסת המזון, הפקחת הכמות תוך הפקדה שהמזון יתעלל בצורה נאותה לאורך זמן. מעבר לחמץ שנים יש לבחון האם הניתוח השיג את המטרה ביכולת להפחית את עודף המשקל. ההמלצה ביום על נתוחים רפואיים עומדת על BMI מעל 40 ובמרקם של גורמי סיכון כבר מעל 35.

יש לוודא שהניתוח הרפואי מלאה בשיתוף פעולה רב מקטוע של גורמי רפואי ופרא- רפואי (כירורג, פסיקולוג, דיאטנית) שמטרתם לוודא שהניתוח ישיג את המטרה הנדרשת מתוך רצון שלא לסכן את חייו של המנוח מיותר.

מערכת הראייה

מערכת הראייה מבוססת על גלגל העין המעביר באמצעות האישון את התמונה החיצונית לעדשה וממנה מתורגמת התמונה למוח. גלגל העין מחובר בשדררי הראייה דבר המאפשר את יציבותו.

זגויות העין נשפטת באמצעות חומר שמנוני המופרש מבלוטות החלב הנמצאות מעל העפעפיים. זיהום עד סתיימה של בלוטת החלב נקרא בשפת העם שעורה. בלוטות הדמע תפקידן גם הם לנוקות את זגוגית העין ובהתאם הן מתנתקות לתעלת הדמעות ומשם למערות האף. החלק החיצוני של העין מורכב מעפעפיים וריסים. הריסים נועדו למנוע כניסה אבק והעפעפיים הם אמצעי מגן על גלגל העין באמצעות מצטוץ. הדבר מאפשר למנוע כניסה גופים זרים תוך שמירה על לחות העין.

יש להקפיד במיוחד במצב הסוכרת על פגיעה אפשרית בראייה, פירוש הדבר פגיעה באיברי מטרה כביתי להחמרה המחלתה.

מעבר לפגיעות חיצונית יש לבחון לאורך זמן מחלות הקשורות לירידות בכשור הראייה, הנובעות מעכירות עדשת העין, דבר המחייב את החלפת העדשה (ניתוח ירוד קטרקט).