

תוצאות קליניות, פרוגנזה וטיפוליים. ביקורת זו בוחן את הראיות זה התבצעה על ההשפעות המזיקות של עישון באסטמה, אפשרי שבבסיס מנגנוני דלקת, , מעשנים פעילים, במיוחד נשים, נמצאים בסיכון התלקות באסטמה. שכיחות המחמירים עבור עישון באסטמה הם יחסית לאלה שנמצאו באוכלוסייה הכללית. מעשנים עם אסטמה מחמירים אסטמה ומתנהגים גרוע יותר מאשר לא מעשנים עם אסטמה. מנגנונים תופעות הלוואי של העישון באסטמה כוללים דלקת של דרכי הנשימה, ניתן לראות שההלחה טיפולית בסטרואידים יורדת בגלל חוסר רגישות האפיטליום, הפסקת עישון יכול לשפר את הסימפטומים ואת תפקודי ריאה, אך שיעור נמוך של גמילה מעישון מדגיש את הצורך לאסטרטגיות לטיפול בחולים האלה. עישון הוא הגורם המוביל תמותה מוקדמת למניעה העולם, מחלות לב וכלי דם, כליה, ומחלות כרונית ריאה, כולל סרטן למרות תסמינים נשימתיים כרוניים, מדהים לראות חולי אסטמה מעשנים

מספק ראיות משכנעות של קשר סיבתי בין עישון הורים ופיתוח של אסטמה אצל ילדים. סקירה שיטתית האחרונות עם מטא-אנליזה של 76 מחקרים בחינת השפעתם של חשיפה לפני או אחרי לידה סיכון 21 – 85% מוגברת של האירוע דווח על עשן פסיבי אסטמה. ההשפעה החזקה של עישון פסיבי פוגעת בילדתי הסובלים מאסטמה בגילאי 2 yrs (95%) אצל מתבגרים ומבוגרים, חשיפה עשן פסיבים קשורה להתפתחות של אסתמה

אנשים שמעשנים. בהשוואה מעשנים אסתמה, קבוצה זו של חולים נמצא בסיכון של פיתוח סימפטומים חמורים יותר גרוע אסטמה ספציפי איכות החיים עם השפעה עצומה על משאבי הבריאות בשל ביקור רופאים לא מתוכננת, אשפוז תכופי. יתר על כן, עישון סיגריות באסתמה מזוהה עם תדירות גבוהה יותר של exacerbations, גדל מספרים של סכנת התקפי אסטמה, אסטמה התמותה גדול בקרב מעשנים כבדים עם אסטמה לעומת חולי אסטמה שמעשנים לא. במהלך הריון, exacerbations הם הנפוצים יותר וחמורה יותר אצל מעשנים הנוכחי מאשר לא-מעשנים עם אסטמה

גידול העובר ליקויים דומים יותר משותף. בקנה אחד עם תצפיות אלה, חומרת אסתמה גדול ב חולי אסטמה שמעשנים. באמצעות המידע הכללי היזמה סיווג חומרת אסתמה, נתונים מרפאת היטב כואבים קוהורטה של נושאים אלרגית בסיכון גבוה אסתמה התקרית עקבו במשך 10 שנים מציגה את מצב עישון ואת משך עישון קשורים במידה ניכרת ב למינון אופנה לרמה של חומרת אסתמה. החזקים הקשר עם חומרת המחלה נצפתה אלה מי מעושן pack.20-yrs. ההדגמה של קשר חזק בין עישון סיגריות פעיל לבין חומרת אסתמה ומינון ברורות – התגובה שהקשר לתמיכה סיבתיו חומרת פשוט מציע תכונה זה עכשיו מוכרת, עם זאת, כי סיווג על-ידי מחלת סטטי, וזה בבירור ל במקרה באסתמה קליניים רגילים בו מידת החומרה ההסעה כמות תרופות נגד אסתמה משתנה נלקח. שיקולים אלו מציבים יותר קלינית קונספט מקיף של שליטה אסטמה. מספר מחקרים הדגימו קשר חזק בין סיגריה

שליטה אסטמה למעשנים ועניים בסקרים מבוסס-אוכלוסייה שוויץ בריטניה צרפת [ארה ב במדגם היטב כואבים של יחידים אלרגית בסיכון חדש התקף אסטמה, ומעמד עישון משך שהיו קשורים גם אסטמה המסכן שליטה ב- dose dependent אופנה כמו עם פעיל סיגריות, עישון, חשיפה עשן פסיבי יש מספר השפעות שליליות על שליטה אסתמה ו חומרת אצל ילדים ומבוגרים. אצל ילדים עם אסטמה, חשיפה עשן פסיבי התוצאה היא סימפטום אסטמה מוגבר

מחקרים מאוחרים יותר הראו את ההתדרדרות בתפקודי ריאה לאורך זמן קיים גם אצל אנשים אסתמה

במחקרים האורך רוב, הקצב של ירידה בריאה פונקציה היא מואצת אצל מעשנים עם אסתמה בהשוואה מעשנים עם אסתמה. לדוגמה, הדגימו אפקט תוסף של עישון ואסתמה על ירידה בכוח של עוצמת (FEV1 expiratory 1 s), שבו הכי המהירה ירידה בתפקוד הריאות אצל הגברים ונקבות נצפתה ב אסתמה עישון בהשוואה בריא מעשנים או מעשנים אסתמה. עם זאת, ישנם גם כמה שלילית מחקרים, אך אלה כלל ויחסית נמוך מספר מעשנים עם אסתמה, ייתכן היה די כוח כדי לזהות אפקט של חשיפה טבק על הירידה תפקוד הריאות. מואצת אובדן תפקוד הריאות בבגרות, כמו גם גורמי סיכון גנטיים וסביבתיים (מלבד עישון), וכן מגידול הריאות תת מרבית הילדות עשוי גם לתרום לפיתוח מתמיד שיבוש זרימת האוויר אצל מעשנים עם אסתמה. אנשים עם היסטוריה של אסתמה קשות בילדות מיתמשיך לעשן כמו מבוגרים עשויים להיות בסיכון. זה שווה וציין כי שינויים תפקוד ריאה אסתמה ניתן לשפר עם שבועות של גמילה מעישון עישון ופעילות מופחתת הסטרואידים רגישות

חולי אסתמה שמעשנים רגישים פחות השפעות מועילות הטיפול לטווח קצר עד בינוניים עם בשאיפה קורטיקוסטרואידים (ICS) או סטרואידים עם ביחס לשיפור תסמינים נשימתיים, ריאות הפונקציה ואת החרפה המחירים לעומת חולי אסתמה מי לא מעשנת. למרות גדל ICS המינון עשוי הפוך חלקית בעיית חוסר ראיית

מניסויים קליניים מציין כי רגישות פחותה

קורטיקוסטרואידים נמשכת ללא התחשבות התוואי של המינהל של הטיפול או ניסוח של ICS [16].

יש מוגבל נתונים על השפעת הטיפול לטווח ארוך עם ICS אצל מעשנים עם אסתמה.

ב- 23 yr מעקב בחולים מבוגרים עם בינוני-קשה אסתמה, ICS לא להפחית הירידה השנתית של FEV1

אצל אנשים עישנו למעט קבוצת משנה שלגברים שהיתה אור ללא עישון. ב נוספים מחקר תצפיתי הקצב של ירידה ב- FEV1 מעשנים עם אסתמה צומצם מ מ ל 58 בשנה בנושאים לא קבלת ICS 31 מ ל כל שנה בטיפול בקבלת טיפול אלה עם ICS. כדי לתמוך ממצאים אלה, היתרונות של

טיפול עם budesonide בשאיפה למנוע תפקוד הריאות ירידה דומים אור מעשנים ללא מעשנים עם אסתמה מתמשכת קלה. מנגנונים ההשלכות השליליות שלמעשנים אסתמה המנגנונים החשבונאי ההשלכות השליליות שלעישון באסתמה, כולל שליטה סימפטום המסכן, מואצת ירידה בתפקוד הריאות, רגישות פחותה סטרואידים הם הבינו, אבל סביר להניח של הבדלים דלקת דרכי הנשימה אצל מעשנים לעומת מעשנים עם אסתמה, יש עכשיו לצבירת ראיות כי שניהם עשן הטבק ו דלקת אסתמה עלול לגרום לשינויים חשובים אנדוטייפ אסתמה עם דומיננטיות של הופעל מקרופאגים, נויטרופילים כמו COPD מוקדם לפיכך, ייתכן העריך כי החשיפה מתמשך סיגריות נוהג מוספים או סינרגטי דלקתיות, שיפוץ תגובות את דרכי הנשימה אסתמה ובכך להסביר שדווח עליו התדרדרות תפקוד הריאות ואת חומרת מוגבר שלשיבוש זרימת אוויר. נויטרופילים יכול גם לתרום ל ריריים הפרשת יתר דרך שחרור של אלסטז נויטרופילים, דרך אינדוקציה של גנים mucin הסמפונות אפיתל תאי גביע ובלוטות הפרשת יתר תת מוקוז ליחה כרונית עשוי להיות גורם סיכון נוסף עבור הירידה המואצת של FEV1. חשוב, ידוע מספרים נויטרופילים ב איירוויז תשבחות קצב של ירידה בתפקוד הריאות

. הרוב מעשנים עם אסתמה יש אנדוטיפ דלקת אסתמה איירוויז, אך מספר רב יותר של תאי פיטום היו גם מעשנים שזוהו עם אסתמה בהשוואה מעשנים. התרומה היחסית דלקתיות בשל סיגריות עישון ואסתמה זה עשוי להשתנות בין אנשים בגלל ההבדלים משך ועוצמת חשיפה לעשן סיגריה, וכן את משך הזמן ואת חומרת אסתמה. אפנון של דלקת, תיקון, תיקון פיפטות (נערכו) היא גם תלויה עדין מאזני מטריקס (MMPs metalloproteinases), מעכבי מהותי שלהם, מעכבי רקמות של metalloproteinases. ברוקריזי MMP-12 גבוהות אצל מעשנים עם אסתמה לעומת מעשנים עם אסתמה ה ואת הרמות הם הפוך המשיך תפקודי ריאה וכל מה שקשור באופן חיובי

זיהומים בדרכי הנשימה הם גורמים עיקריים של אסתמה החרפה, וזה יכול להיות השלכות ישירות על אסתמה המסכן לשלוט בעישון לחולי אסתמה. רופאים רבים מרגישים את זה חולי אסתמה שמעשנים יש רגישות גדולה יותר זיהומים בדרכי הנשימה, למרות שם מוגבל ספציפי מחקר בתחום זה. הערכה בסיסית מאפייני המטופלים 101 הודה לבית החולים עם החרפה אסתמה. ריינו-וירוס זיהוי היה בחום המשיכים אשפוז לאסתמה, ואחרי ההתאמה סיכון בסיסית, אסתמה,

ריינו-וירוס-חיוביות חולים היו בסבירות גבוהה יותר להיות מעשנים כיום. פאטל ואח דווח כי עישון סיגריות באסתמה קשורה תדירות גבוהה יותר של exacerbations. בנוסף, ממצאים הקהילה האירופית הסקר הנשימה בריאות מופיעים מציע כי ייתכן בהתקפי אסתמה חריפה חיידקית קשורה לעישון הורים

מלבד השיקול ברור העישון הזה לורנס יש יתרון הבריאות הכללית, משתיית עישון מאי גם להיות מועיל עבור מספר היבטים ספציפיים של אסתמה שליטה. למרות ההשפעות ברישול המדווחת של עישון על תסמיני האסתמה, הענות הסטרואידיים ותפקוד הריאות, רק מעט מחקרים בחנו את התפקיד של עישון הפסקת על תוצאות אסתמה. באופן כללי, מחקרים אלה מראים שיפורים התסמינים ואת תפקודי ריאה אלה חולי אסתמה מי להפסיק לעשן בהצל בסדרה של מחקרים במבחנה, הוצגה תאופילין במינון נמוך כדי לשחזר את רגישות הסטרואידיים כנראה על ידי הגדלת פעילות HDAC2, אשר מדוכא אצל מעשנים. ראשוני הנתונים עולה כי התוספת של מינון נמוך מתמשכת שחרור תאופילין משחזר את ICS רגישות כפי שנמדד על-ידי הריאות פונקציית אצל מעשנים עם אסתמה [96]. אם מחקרים גדולים יותר מאשרים אלה מציאת, שילוב טיפול זה עשוי להיות בעל ערך, ניהול מעשנים אסתמה. תאופילין במינון נמוך הוא חשבתי לפעול, לפחות בחלקו, דרך עיכוב של (phosphoinositide-3 kinases)

מסקנות וכיוונים עתידיים האינטראקציה בין עישון לבין אסתמה מהווה מרובות אתגרים עבור החוקר, המטפל והמטופל. מעשנים אסתמה יכול לייצג ברורים "פנוטיפ" עם חיסונית מובהק-סלולר משתנה, כמו גם ליקויי תרופתי אפקטים של תגובה התנהגותית עישון הפסקת ניהול. מולדת המערכת החיסונית dysregulation של לעשן בחדר אסתמה לאחרונה תוארו, אבל מדוע מצב זה מתרחש, איך זה יכול להיות מאופנן אינו ברור. מנגנונים של הסטרואידיים רגישות אצל מעשנים עם אסתמה הם גם הבינו. נתון כי לא כל המעשנים עם אסתמה הן רגישות ל-ICS, חיפוש מפתח פנוטיפי גורמים מנבאים על חוסר רגישות זו עשוי להיות אזור חשוב עבור בעתיד לפתוח בחקירה. ההכרה מוגברת פעילה אסתמה ועישון הוא אכן צריך לקיים יחסים מסוכנים התוצאה להשקיע מאמצים גדולים יותר לפתח ולעודד את בטוח ו אסטרטגיות הימנעות ונותנים הפסקת עישון יעילה. שיעור שכיחות גבוהה של עישון סיגריות באסתמה, במיוחד בעולם המתפתח, הרמה הירודה של אסתמה שליטה מנוסים על ידי חולים אלו למרות טיפולים שוטפים שיעור נמוך של גמילה מעישון כל להדגיש את הצורך טיפולים משופרים עבור מעשנים עם אסתמה. זה חשוב כי העתיד אקראי מבוקר ניסויים של טיפולים חדשים להיות שפותחה עבור אסתמה המגויס מעשנים בהווה ובעבר עם אסתמה, כולל אלה עם היסטוריה עישון כבד בעוצמה, כדי לאפשר כראוי מופעל תת-חבורה מתוכנן מראש ניתוח. סמים רישוי סוכנויות צריך לספק תמיכה למשרה זו על-ידי מבקש לימודי מתאים אצל מעשנים עם אסתמה לפני רישוי טיפולים חדשים עבור אסתמה