

Systemic inflammation in chronic obstructive pulmonary disease

Aliaa Mohammad Ismail Abd EL-Ghani

الداء الرئوي المزمن هو مرض مقيد للمرئات الهوائية وغير قابل للعكس تماماً. وهو يتكون من انتفاخ في الرئة والتهاب القصبات المزمن، وهذا الضيق في الممرات الهوائية يكون قابل للعكس في بعض المرضى المصابين أيضاً بالربو الشعبي، وهو أحد الأسباب الرئيسية للاعتلال وارتفاع معدلات الوفيات في العالم. والإلتهاب المجموعى هو علامة مميزة لهذا المرض ويرتبط بزيادة المظاهر الجهازية له. وهذا الداء من الأمراض شائعة الانتشار، والسبب الرئيسي له هو التدخين، ويحدث تغير المدخنين لأسباب عدّة منها العوامل المهنية، والملوّثات الجوية والوقود الحيوي والمحترق المستخدم في أغراض الطهى والتدفئة، التقدم في العمر، العدوى المتكررة فالجهاز التنفسى للأطفال، أمراض المناعة الذاتية بالإضافة إلى العوامل الوراثية. تعتبر الأكسدة الأيضية من العوامل الهامة المسببة لهذا المرض و يعد التدخين مصدراً رئيسياً للتأكسد الخارجي ، بينما تعد الخلايا المتعادلة والخلايا البالعنة من المؤكسدات الداخلية، لذا فإن التدخين واستنشاق المواد الجزئية يؤدى لحدوث التهابات في الجهاز التنفسى، ومع بلوغها الدورة الدموية فإنها تساهم في حدوث الإلتهاب المجموعى والذى يدوره يحدث نتيجة لانتشار الوسائل الإلتهابية من الجهاز التنفسى إلى التأكسد المكون للدم.ويختص هذا الداء في حالته المستقرة وأيضاً أثناء سوراته بالتهاب الجهاز التنفسى وتوارد الخلايا والوسائل الإلتهابية به، وبعض هذه الوسائل الإلتهابية تكون بمستويات عالية في الدم مسببة درجة ما من الإلتهاب المجموعى تؤدى إلى المظاهر الجهازية للمرض كضعف العضلات، الهزال، والاضطرابات النفسية. ويبدو أن كلاً من الإلتهاب المحلي فالجهاز التنفسى وكذا المجموعى يتزايدان بشكل عام أثناء السّورات المرضية. COPD in inflammation Systemic. حيث تلعب دوراً في التسبب في هذا المرض.وحيث أنه يشمل جميع أجزاء الجسم فإن عناصر الإلتهاب المناعي في الجهاز الدورى تستدعي الاهتمام، فقد تبين أن الخلايا الليمفاوية المنظمة تى لها دور كبير في التحكم في الأمراض المناعية بالإضافة إلى بعض المعلومات عن دور الأدبيو نيكتين في هذا الأمر. وكذا فإن الإلتهاب المجموعى قد يؤدى بدوره إلى حدوث اتفاقاً أمراض أخرى كالربو الشعبي، الفشل القلبي، هشاشة العظام، فقر الدم سوى الكريات الحمراء، مرض القلب الأفقارى، سرطان الرئة، الإحباط والداء السكري. وهذه الأمراض المصاحبة تزيد من نسبة الاعتلال بهذا المرض مما يؤدى إلى زيادة نسب العلاج بالمستشفيات والوفيات وأيضاً تكاليف الرعاية الصحية. ويتم تقييم الإلتهاب المجموعى في الداء المزمن أثناء السّورات المرضية بقياس نسب السيتو كاينات، الكيموكاينات وبروتينات الحالة الحادة أو الإضطرابات الغير اعتيادية في الخلايا والعلامات بالجهاز الدورى .وحيث أن التدخين هو أهم العوامل المسببة لهذا المرض فإن الإقلاع عن التدخين هو حجر الزاوية في العلاج فهو لا يساعد فقط على إبطاء التطور المرضي ولكنه أيضاً له الأثر النافع على الأمراض المصاحبة وفي إخماد الإلتهاب المجموعى المصاحب لهذا المرض.العلاجات الحالية للداء الرئوي المزمن مثل الكورتيزونات ومنشطات مستقبلات الخلايا بيتا طويلة المفعول والثيو فيلين لها الأولوية في تحجيم الإلتهاب المجموعى لهذا الداء وكذا الاعتلالات المصاحبة له ومن الممكن الحصول منها على فوائد أكثر من الموقعة للمرضى . وهناك عدداً من العلاجات الحديثة كمضادات للإلتهاب فوسفودايسينيريز، العامل النووي كى- بي قد توفر فوائد في هذا الداء والإعتلالات المصاحبة له ، ولكن ربما يكون لها آثار جانبية إذا ما استخدمت عن غير طريق الاستنشاق . نظرًا لأن

الأكسدة عامل أساسى فى هذا المرض ، فإن تطور مضادات الأكسدة من العوامل الهامة فى علاجه، وكذا فإن الشيخوخة من العوامل وثيقة الصلة به، والعديد من الإعتلالات المصاحبة مما حدا إلى استنباط عوامل مضادة للشيخوخة والتى تخفض أيضًا من COPD in inflammation Systemic الملخص العربي: إن الخطر الإصابة بسرطانات الرئة، وجدير بالذكر أنه على الرغم من أن عمليات زراعة الرئة من العلاجات الناجعة للمرض والتى تحسن من نسب البقاء وجودة الحياة إلا أنه لا توجد دراسات توضح تأثير هذا العلاج على التهاب المجموعى فى الداء الرئوى المزمن. ومن أحدث العلاجات فى هذا المجال والتى لا تزال فى طور التجربة العلاج بالخلايا الجذعية والتى تأمل بأن تكون ذات فائدة عظيمة فى المستقبل القريب.