

## بررسی وجود آمفیزم به کمک تست عملکرد ریوی (PFT) در مقایسه با توموگرافی کامپیوتری قفسه سینه با وضوح بالا (HRCT) در افراد سیگاری با سابقه مواجهه با گازهای شیمیایی

مصطفی قانعی<sup>۱</sup>، شیوا عالیخانی<sup>۲</sup>، سیدمحمد مهدی میرمحمد<sup>۳\*</sup>، ایمان ادیبی<sup>۲</sup>، M.D.،  
تقی رضانی<sup>۳\*</sup>، M.D.، جعفر اصلانی<sup>۴\*</sup>، M.D.

آدرس مکاتبه: \* دانشگاه علوم پزشکی بقیه... (عج) - مرکز تحقیقات شیمیایی - تهران - ایران

\*\* دانشگاه علوم پزشکی بقیه... (عج) - دانشکده پزشکی - گروه رادیولوژی

\*\*\* دانشگاه علوم پزشکی بقیه... (عج) - دانشکده پزشکی - گروه داخلی

### چکیده

**هدف:** هدف از این مطالعه، بررسی وجود آمفیزم به کمک تست عملکرد ریوی PFT (Pulmonary Function Test) در مقایسه با توموگرافی کامپیوتری با وضوح بالای قفسه سینه HRCT (High Resolution Computed Tomography) در افراد سیگاری با سابقه مواجهه با گازهای شیمیایی (سولفور مستارد SM) می باشد.

**مواد و روش کار:** این تحقیق Cross Sectional بر روی بیست فرد سیگاری علامتدار با سابقه مواجهه خفیف با SM (گروه I) و بیست فرد سیگاری بدون سابقه مواجهه با SM (Sulfur Mustard) (گروه II) صورت گرفت. PFT و HRCT برای همه بیماران به منظور تشخیص آمفیزم انجام گردید. حساسیت، ویژگی و ارزش اخباری مثبت و منفی برای PFT محاسبه شد.

**نتایج:** PFT در گروه، منجر به تشخیص آمفیزم نشد. در حالیکه HRCT، پنج بیمار را شناسائی کرد (حساسیت=0). در گروه II، موارد مبتلا به آمفیزم بیشتر از گروه I شناسائی شدند (۵۵ درصد). در هیچ یک از هفتاد فرد مورد مطالعه، نقص  $\alpha_1$ -آنتی تریپسین وجود نداشت.

**بحث:** در افراد سیگاری با ریسک فاکتورهای اضافی دیگر مانند سابقه مواجهه با گازهای شیمیایی، آمفیزم در سنین پائینتری بروز می کند. این در حالی است که PFT در این دسته از افراد ممکن است نرمال گزارش شود. بنابراین HRCT به عنوان روشی مفید در تشخیص زودرس آمفیزم می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

**واژگان کلیدی:** آمفیزم، توموگرافی کامپیوتری با وضوح بالا، تست عملکرد ریوی، سیگار، گازهای شیمیایی، سولفور مستارد

۲- پزشک عمومی - دانشگاه علوم پزشکی بقیه... «عج» - نویسنده مسئول

۴- دانشیار - دانشگاه علوم پزشکی بقیه... «عج»

۱- استاد - دانشگاه علوم پزشکی بقیه... «عج»

۳- استادیار - دانشگاه علوم پزشکی بقیه... «عج»