



## ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΒΙΑΙΩΣ ΕΚΠΝΕΟΜΕΝΗΣ ΖΩΤΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (FVC) – ΑΡΓΗΣ ΖΩΤΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (SVC) ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΗ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΘΜΑ

Δήμητρα Σιώπη, Ευφημία Καμαριώτου, Ελένη Ελευθεριάδου, Παναγιώτης Γεωργανάκης, Βαλεντίνα Πεγκλίδου, Πέτρος Εκουσιδής, Ευαγγελία Σέρασλη, Διαμαντής Χλωρός  
Πνευμονολογική κλινική ΕΣΥ ΓΝΘ «Γ Παπανικολάου»

### Εισαγωγή

Σε ασθενείς με αποφρακτικά νοσήματα, η βιαίως εκπνεόμενη ζωτική χωρητικότητα (FVC) μπορεί να διαφέρει από τη αργή ζωτική χωρητικότητα (SVC).

Μια σημαντική διαφορά της SVC από την FVC υποδηλώνει παγίδευση αέρα και σύμπτυξη μικρών αεραγωγών, κάτι που δεν παρατηρείται σε υγιή άτομα.

Η διαφορά  $\Delta\text{SVC-FVC} > 0,20 \text{ L}$  θεωρείται ένας ευαίσθητος δείκτης απόφραξης.

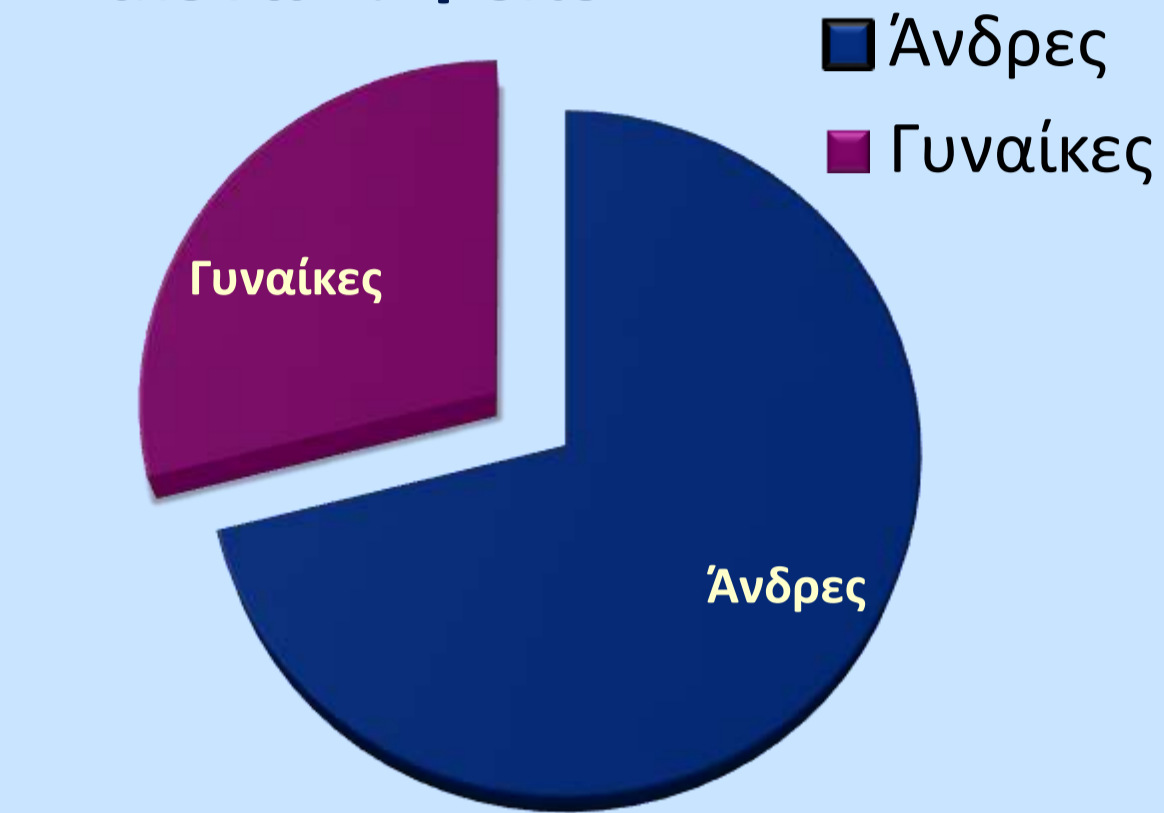
### Σκοπός της μελέτης

Η καταγραφή της  $\Delta\text{SVC-FVC}$  σε ασθενείς με διαγνωσμένη Χρόνια Αποφρακτική Πνευμονοπάθεια (ΧΑΠ) και άσθμα που παρακολουθούνται σε εξωτερικό ιατρείο πνευμονολογικής κλινικής

### Υλικό-μέθοδοι

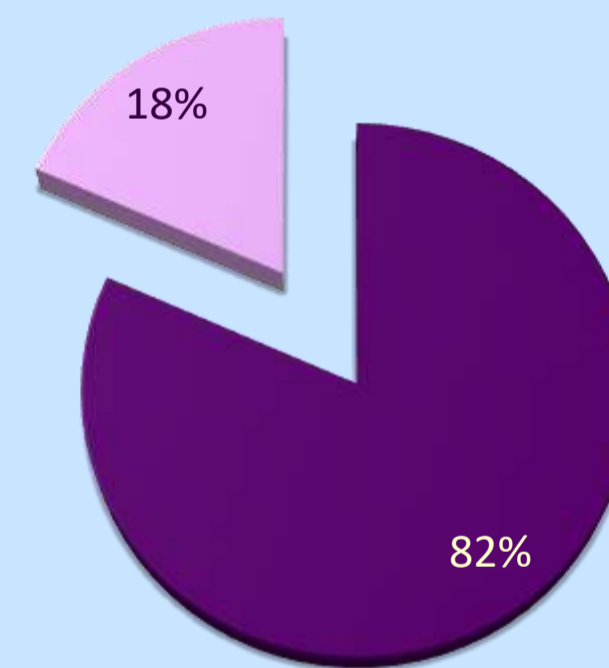
- **38 ασθενείς (27 άνδρες)** (Εικόνα 1)
- **ΧΑΠ (81,6%)** και **άσθμα** (Εικόνα 2)
- Υποβλήθηκαν σε σπιρομέτρηση προ βρογχοδιαστολής, σύμφωνα με τις πρόσφατες συστάσεις της ATS/ERS
- Ελέγχθηκαν τόσο η **FVC**, όσο και η **SVC**
  
- **41,2%** ήταν **ενεργοί καπνιστές** ( $34,3 \pm 10,9$  pack-years) (Εικόνα 3)
- Διάμεση ηλικία τα **63 έτη** (20-78)
  
- Καταγράφηκαν ο δείκτης μάζας σώματος (BMI), ο FEV1, FEV1%, FEV1/FVC%, FVC, FVC%, FVC LLN, FVS z score, FEF25-75, FEF 25-75%, SVC, SVC %, SVCLLN, SVC z score, IC και ERV

Εικόνα 1. Φύλο



Εικόνα 2. Αποφρακτικό Νόσημα

■ ΧΑΠ ■ ΑΣΘΜΑ



Εικόνα 3. Καπνιστική Συνήθεια



### Αποτελέσματα

▪  $\Delta\text{SVC-FVC} > 0,20 \text{ L}$  καταγράφηκε στο **26,3%** των ασθενών.

▪ Υπήρξε μη στατιστικά σημαντική αρνητική συσχέτιση με τον FEV1/FVC % ( $p: -0,461$ ), και τον δείκτη FEF25-75% ( $p: -0,343$ ).

▪ Δεν καταγράφηκε συσχέτιση με τον BMI, την υποκείμενη νόσο, και τις υπόλοιπες σπιρομετρικές παραμέτρους.

### Συμπέρασμα

- ❖ Η διαφορά  $\Delta\text{SVC-FVC} > 0,20 \text{ L}$  καταγράφηκε σε μικρό ποσοστό ασθενών με Χ.Α.Π. και άσθμα.
- ❖ Η διάγνωση της αποφρακτικής νόσου αποκλειστικά με βάση μια τιμή  $\Delta\text{SVC-FVC} > 0,20 \text{ L}$  δε φαίνεται πως είναι ακριβής
- ❖ Η λήψη αποδεκτών και αναπαραγωγίμων τιμών για την πρόσθετη μέτρηση της SVC είναι χρονοβόρα.

### Βιβλιογραφία

- ❖ Jonathan J F et al. Clinical and functional correlations of the difference between slow vital capacity and FVC. J Bras Pneumol. 2020;46(1)
- ❖ Nikhil A H et al. Comparison of the Forced and Slow Vital Capacity Maneuvers in Defining Airway Obstruction. RESPIRATORY CARE, March 19, 2019