

Τίτλος εκπονούμενης διδακτορικής διατριβής

**«Η εξέλιξη των βλαβών οργάνων-στόχων σε υπερτασικούς
ασθενείς με και χωρίς μη αλκοολική λιπώδη νόσο του
ήπατος»**

Ειρήνη Χαρίκλεια Σιάφη

Ιατρός

Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή:

1)κ. Τσιούφης Κωνσταντίνος

2)κ. Τούσουλης Δημήτριος

3)κ. Κοσκίνας Ιωάννης

• Shorai

O παρούσιος υπουργός της Σορούθαιας θα αντεβειται αυτό στη διαδικασία που θα γίνεται στην πόλη Καρδίτσας στις 20 Απριλίου. Οι αρχές της ΕΛΑΣ θα επιβεβαιώσουν ότι η παραβολή της προτεραιότητας στην πόλη Καρδίτσας θα γίνεται με την πλήρη συμμετοχή της ΕΛΑΣ και της ΕΛΔΗΠΕ.

የኢትዮጵያ ስራውን አገልግሎት

Habitat Loss and Methodology

Na qisqəvən və qoşulmaq istəyən şəxslər üçün əsaslı bir tətbiqdir. Bu tətbiq, MANH kimi qida tətbiqindən fərqli olaraq, əsaslı bir tətbiqdir. MANH, qida tətbiqindən fərqli olaraq, əsaslı bir tətbiqdir. MANH, qida tətbiqindən fərqli olaraq, əsaslı bir tətbiqdir.

ՏԱՐՅԱՆԻ ՏՈՒՄԱՆ

Κριτήρια εισαγωγής

Στην μελέτη θα συμμετάσχουν ασθενείς ηλικίας 18-75 ετών με ιδιοπαθή ΑΥ, οριζόμενη ως ΑΠ ιατρείου $\Sigma\text{ΑΠ} \geq 140\text{mmHg}$ ή/και $\Delta\text{ΑΠ} \geq 90\text{ mmHg}$ και με επιβεβαίωση με περιπατητική καταγραφή ΑΠ (Μέση 24ωρη $\text{ΑΠ} \geq 130/80\text{ mmHg}$). Από τους ασθενείς θα ζητηθεί έγγραφη συγκατάθεση συμμετοχής στη μελέτη μετά από ενδελεχή ενημέρωση τους

Κριτήρια αποκλεισμού

Εκ της μελέτης θα αποκλειστούν οι ασθενείς με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ηλικία <18 και >75 ετών
- Δευτεροπαθής ή ανθεκτική υπέρταση
- Σακχαρώδης διαβήτης τύπου I και II
- Ατομικό αναμνηστικό κακοήθειας ή άλλης συστηματικής νόσου
- Χρόνια νεφρική νόσος $\text{GFR} < 45\text{ ml/min}/1.73\text{ m}^2$
- Κολπική μαρμαρυγή
- Κατανάλωση αιθυλικής αλκοόλης $>20\text{ g/ημέρα}$ για τους άντρες και $>10\text{ g/ημέρα}$ για τις γυναίκες
- Χρονία HBV ή HCV λοίμωξη
- Αυτοάνοσα νοσήματα ήπατος
- Αιμοχρωμάτωση
- Νόσος Wilson
- Ανεπάρκεια α1 αντιθρυψίνης

- Λήψη ηπατοτοξικών φαρμάκων (βαλπροικό οξύ ,οιστρογόνα, ταμοξιφαίνη, κορτικοστεροειδή, τετρακυκλίνη, αμιωδαρόνη, μεθοτρεξάτη,)

Μέθοδοι

Κατά την πρώτη επίσκεψη διαλογής θα επιλεγούν ασθενείς οι οποίοι προσέρχονται στη Μονάδα Υπέρτασης της Α΄ Πανεπιστημιακής Καρδιολογικής Κλινικής του ΓΝΑ Ιπποκρατείου με ΑΥ πρωτοδιαγνωσθείσα ή μη, κατόπιν μετρήσεων ΑΠ στο ιατρείο και θα γίνει προγραμματισμός για να τεθεί 24ωρη καταγραφή ΑΠ για επιβεβαίωση της ΑΥ. Ασθενείς που λαμβάνουν ήδη αντιϋπερτασική αγωγή θα τη διακόψουν για διάστημα 3 εβδομάδων και εν συνεχεία θα προγραμματιστούν για να τεθεί 24ωρη καταγραφή ΑΠ. Επίσης, θα ληφθεί πλήρες ιατρικό ιστορικό και θα γίνει μέτρηση των ανθρωπομετρικών στοιχείων δηλαδή ύψους, βάρους, περίμετρου μέσης και περιφέρειας και υπολογισμό του δείκτη μάζας σώματος. Τέλος θα ζητηθεί εργαστηριακός έλεγχος.

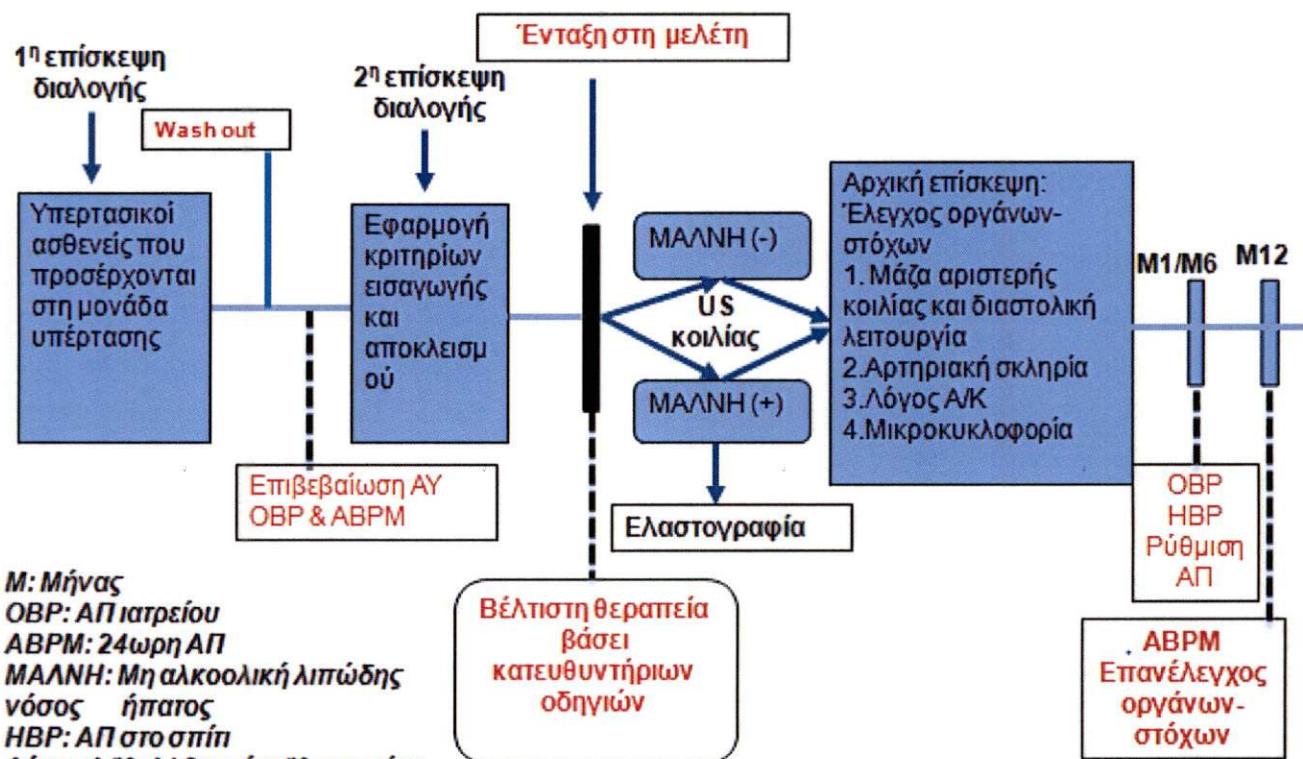
Στη δεύτερη επίσκεψη διαλογής , θα γίνει αξιολόγηση της 24ωρης καταγραφής της ΑΠ και θα γίνει επιβεβαίωση της ΑΥ. Επίσης, θα αξιολογηθούν τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων και θα εφαρμοστούν τα κριτήρια εισαγωγής και αποκλεισμού. Βάσει όλων αυτών θα επιλεγούν οι υπερτασικοί ασθενείς οι οποίοι θα αποτελούν τον πληθυσμό της μελέτης. Για τον προσδιορισμό των ασθενών με ΜΑΛΝΗ θα πραγματοποιηθεί υπερηχογράφημα άνω κοιλίας και θα υπολογιστεί ο δείκτης ηπατικής στεάτωσης - FLI (Fatty Liver Index). Εν συνεχεία, οι ασθενείς που θα διαγνωσθούν με τις προαναφερθείσες μεθόδους με ΜΑΛΝΗ θα υποβληθούν σε ελαστογραφία (fibroscan), προκειμένου να

• ፳፻፲፭

• Տեսառի Տես օրինակ ու Յու այօղքան զգօթելուուցաւ ո թ Հիշածիք

αγιούσης ο βαθής της γωγής, ενώ τα πάχυνα θα υποδειχτεί σε NALFD (Non-Alcoholic Fatty Liver Disease) Fibrosis Score. Εποιητικό

Διάγραμμα ροής μελέτης



Title of doctoral dissertation

«The evolution of target organ damage in hypertensive patients with and without non-alcoholic fatty liver disease»

Eirini Charikleia Siafi
Medical Doctor

Supervisors:

- 1) Prof. Tsiofis Konstantinos
- 2) Prof. Tousoulis Dimitrios
- 3) Prof. Koskinas Ioannis

Purpose:

The purpose of the present study is to investigate potential differences in target organ damage (heart, vessels, and kidneys) in hypertensive patients with non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) compared to non NAFLD patients during one year follow-up.

Methods

Population of the study

The study population will consist of non-diabetic hypertensive patients who are examined at the Hypertension Unit of the First University Department of Cardiology in Hippokration General Hospital. Patients will be categorized into two groups. The first group will consist of 90 patients with NAFLD and the second group will consist of 90 non NAFLD patients. Subsequently, patients with NAFLD will then be categorized into other groups based on the degree of fibrosis.

Inclusion criteria

The patients that will participate in the study will be 18-75 years of age with idiopathic hypertension, defined as SBP \geq 140mmHg and / or DBP \geq 90 mmHg in office. Arterial hypertension will be confirmed with ambulatory blood pressure monitor (ABPM) (mean 24-hour BP \geq 130/80 mmHg). Patients will be informed for the study and after that they will be asked to give their consent to participate.

Exclusion criteria

Patients with the following characteristics will not participate in the study:

- Age <18 and > 75 years
- Secondary or resistant hypertension
- Type I and II diabetes mellitus
- Malignancy or other systemic disease
- Chronic kidney disease GFR <45 ml / min / 1.73 m²
- Atrial fibrillation
- Consumption of alcohol > 20 g / day for men and > 10 g / day for women
- Chronic HBV or HCV infection
- Autoimmune liver diseases
- Hemochromatosis
- Wilson's disease
- Deficiency of α1 antitrypsin
- Hepatotoxic drugs (valproic acid, estrogen, tamoxifen, corticosteroids, tetracycline, amiodarone, methotrexate)

Methods

At the first screening visit the patients, that will be chosen to participate in the study, will have idiopathic hypertension diagnosed for the first time or not, based on office blood pressure measurements. Moreover, ABPM will be used to confirm the hypertension. Patients, that are already on antihypertensive treatment, will discontinue it for a 3-week period and then will be scheduled to place a ABPM. In addition, laboratory tests will be ordered.

At the second screening visit, the results of ABPM will be evaluated, so hypertension will be confirmed. The results of the laboratory tests will also be evaluated and inclusion and exclusion criteria will be applied. Based on the above hypertensive patients who will participate in the study will be selected. In order to define patients with NAFLD, abdominal ultrasound will be performed and the Fatty Liver Index will be calculated. Patients with NAFLD will undergo fibroscan in order to assess the degree of fibrosis and the NAFLD Fibrosis Score will be calculated. Thus, patients will be staged according to the degree of fibrosis.

At the baseline visit, the target organ damage will be assessed in the two patient groups. More specific, left ventricular mass index (LVMI), diastolic function of the left ventricular, arterial stiffness, microalbuminuria and microcirculation will be assessed. Capillaroscopy will be used to assess the microcirculation, carotid-femoral pulse wave velocity (cf-PWV) will be measured in order to evaluate arterial stiffness and microalbuminuria will be evaluated by albumin / creatinine ratio (ACR) in urine.

Patients will receive optimal medical treatment according to the latest European Guidelines for Hypertension. All of the patients will be reassessed in one, six and twelve months after the initiation of treatment. Twelve months after the initiation of the treatment, the target organ damage will be reassessed and 24-hour ambulatory blood pressure monitoring will be applied to all patients.

Flowchart

