

## **The role of hepatitis E virus infection in adult Americans with acute liver failure**

**R-J. Fontana, R.E. Engle, S. Scaglione, V. Araya, O. Shaikh, H. Tillman, N. Attar, R.H. Purcell,**

**W.M. Lee, for the US Acute Liver Failure Study Group**

**Hepatology 2016; 64:1870–1880**

Η οξεία ηπατίτιδα Ε (HEV) αποτελεί ένα από τα κύρια αίτια οξείας ηπατικής ανεπάρκειας σε πολλές αναπτυσσόμενες χώρες, ενώ σπάνια ανιχνεύεται στο Δυτικό κόσμο. Το γεγονός ότι ο έλεγχος αντισωμάτων για ηπατίτιδα Ε δεν πραγματοποιείται πάντοτε, οδηγεί στην υπόθεση ότι περιπτώσεις οξείας ηπατικής ανεπάρκειας λόγω ηπατίτιδας Ε μπορεί να συμβαίνουν στη Β. Αμερική αλλά να μην αναγνωρίζονται. Στην παρούσα εργασία δείγματα ορού αίματος από 681 ασθενείς με οξεία ηπατική ανεπάρκεια (U.S. Acute Liver Failure Study Group) ελέγχθηκαν για επίπεδα αντισωμάτων IgM και IgG anti-HEV. Επιπλέον, σε ασθενείς με θετικό έλεγχο για IgM anti-HEV προσδιορίστηκε το HEV-RNA. Η μέση ηλικία των ασθενών ήταν 41.8 έτη, 32.9% ήταν άρρενες και στα αίτια της οξείας ηπατικής ανεπάρκειας συμπεριλαμβάνονταν ηπατοτοξικότητα από ακεταμινοφαίνη (29%), άγνωστα (23%), ιδιοσυγκρασιακή φαρμακευτική ηπατοτοξικότητα (22%), οξεία ηπατίτιδα Β (12%), αυτοάνοση ηπατίτιδα (12%) και σχετιζόμενα με εγκυμοσύνη (2%). Σε τρεις άρρενες ηλικίας 36, 39 και 70 ετών ανιχνεύτηκε επανειλημμένα η παρουσία anti-HEV IgM, αλλά και στους τρεις ασθενείς το HEV-RNA ήταν μη ανιχνεύσιμο και υπήρχαν άλλες εμφανείς διαγνώσεις. Οι δύο ασθενείς (39 και 70 ετών) απεβίωσαν εντός 3 και 11 ημερών από την ένταξη στη μελέτη, ενώ ο τρίτος ασθενής (36 ετών) μεταμοσχεύτηκε επειγόντως τη δεύτερη μέρα. Κατά την εισαγωγή στο νοσοκομείο, 294 (43.4%) από τους ασθενείς με οξεία ηπατική ανεπάρκεια ήταν θετικοί για την παρουσία anti-HEV IgG, με τον επιπολασμό να είναι υψηλότερος σε εκείνους από τις Κεντρικές και Δυτικές περιοχές (50%) και χαμηλότερος σε εκείνους από Νοτιο-ανατολικές περιοχές (28%) της Β. Αμερικής. Ασθενείς anti-HEV IgG (+) ήταν μεγαλύτερης ηλικίας, με μικρότερη πιθανότητα υπερδοσολογίας από ακεταμινοφαίνη και μικρότερη συνολική επιβίωση κατά τις πρώτες 3-εβδομάδες συγκριτικά με τους anti-HEV IgG (-) ασθενείς (63% vs. 70%,  $P=0.018$ ). Συμπερασματικά, η οξεία ηπατίτιδα Ε είναι πολύ σπάνια σε ενήλικες Αμερικάνους ασθενείς με οξεία ηπατική ανεπάρκεια (0.4%). Παρελθούσα έκθεση στον HEV με ανιχνεύσιμα anti-HEV IgG ήταν σημαντικά υψηλότερη σε ασθενείς με οξεία ηπατική ανεπάρκεια συγκριτικά με το γενικό πληθυσμό των Η.Π.Α.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hep.28649/full>

Editorial: Hepatitis E virus in acute liver failure: An unusual suspect?  
(<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hep.28759/full>)

**Νικόλαος Κ. Γασέλης**  
Επίκουρος Καθηγητής Παθολογίας  
Παθολογική Κλινική & Ομώνυμο Ερευνητικό Εργαστήριο  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας