CMV ΙΑΙΜΙΑ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΜΗ ΑΝΤΙΡΡΟΠΟΥΜΕΝΗ ΚΙΡΡΩΣΗ ΗΠΑΤΟΣ ΚΑΙ ACLF. ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΑΣΘΕΝΩΝ.

Λεκάκης Β.[1] ,Παπαδάκος Σ.[1], Ορφανίδου Α.[1], Παπαθεοδωρίδης Γ.[1], Βλαχογιαννάκος Ι.[1]

Πανεπιστημιακή Γαστρεντερολογική Κλινική, Γ.Ν.Α. «ΛΑΪΚΟ»

Περίληψη

Το σύνδρομο ACLF σε έδαφος μη αντιρροπούμενης κίρρωσης ήπατος χαρακτηρίζεται από έντονη συστηματική φλεγμονώδη απάντηση, με ταυτόχρονη ανοσιακή δυσλειτουργία.

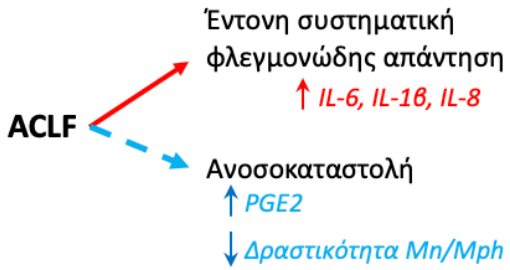
Περιγράφονται 4 περιπτώσεις ασθενών με ACLF, χωρίς προφανή εκλυτικό παράγοντα σε 3 από αυτές. Σε όλους ανευρέθηκε CMV ιαιμία με στοιχεία πιθανής CMV νόσου σε 1/4. 3/4 κατέληξαν μετά από παρατεταμένη νοσηλεία, και ενδονοσοκομειακές λοιμώξεις.

Η κίρρωση και η συστηματική φλεγμονώδης απάντηση σε ασθενείς με ACLF, δημιουργούν ένα κατάλληλο περιβάλλον ανοσοκαταστολής για αναζωπύρωση λανθάνουσας ιογενούς λοίμωξης όπως ο CMV και πρόκληση CMV ιαιμίας. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε προσβολή οργάνου στόχου και CMV νόσου αλλά και περαιτέρω ανοσιακή δυσλειτουργία με ευπάθεια σε λοιμώξεις.

Ο ρόλος της έγκαιρης ανίχνευσης και θεραπείας της CMV ιαιμίας σε ασθενείς με ACLF, μένει να αποδειχθεί σε μεγαλύτερες σειρές ασθενών.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- ✓ **ACLF** (Acute-on-chronic liver failure) : Επεισόδιο ρήξης αντιρρόπησης σε έδαφος χρόνιας ηπατοπάθειας & ανεπάρκεια ≥ 1 οργάνων.
- ✓ CLIF-SOFA score: **στάδιο 1 – 3**
- ✓ Υψηλή θνητότητα στους 3 μήνες ≈ **51%**
- ✓ Συχνότεροι **εκλυτικοί** παράγοντες: *Βακτηριακές λοιμώξεις & αλκοολισμός*
- ✓ **20-45%**: άγνωστος εκλυτικός παράγοντας



ΣΚΟΠΟΣ

Η περιγραφή 4 περιπτώσεων ασθενών με ACLF σε έδαφος μη αντιρροπούμενης κίρρωσης στους οποίους διαπιστώθηκε συνυπάρχουσα CMV ιαιμία.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ

Ασθενείς	Ηλικία	Αιτία	Child-Pugh:	MELD-Na:	Αιτία εισόδου:	QLIF-C ACLF:	OFs	ACLF στάδιο	ACLF trigger	Serum PCR CMV (IU/ml):	CMV νόσος
A1	44	ALD	13 (C)	44	Ίκτερος	51	Νεφρός, πήξη, ήπαρ	3(a)	?	4.752	x
A2	38	HBV/ HDV	14 (C)	47	Εμπύρετο	42	Νεφρός, πήξη	2	ΑΒΠ	9.890	Πιθανή CMV ηπατίτιδα
A3	46	AIH/ PSC	13 (C)	37	Αδυναμία/ καταβολή	46	Ήπαρ, πήξη	2	?	6.530	x
A4	60	ALD	13 (C)	47	HE	67	Νεφρός, πήξη, ήπαρ, εγκέφαλος	3(b)	?	1.650	x

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- ✓ **ACLF: Συστηματική φλεγμονή και ανοσιακή δυσλειτουργία → CMV αναζωπύρωση και ιαιμία σε IgG(+) κιρρωτικούς ασθενείς, ιδίως σε χρόνια λήψη κορτικοειδών**
- ✓ **Κίνδυνος CMV νόσου με προσβολή οργάνου στόχου**
- ✓ **CMV ιαιμία: αρνητικός προγνωστικός παράγοντας & περαιτέρω ανοσιακή δυσλειτουργία → ευπάθεια σε λοιμώξεις**
- ✓ **Σημασία της έγκαιρης ανίχνευσης και θεραπείας της CMV ιαιμίας → ανάγκη επιβεβαίωσης σε μεγαλύτερες σειρές ασθενών**

Παρεμβάσεις/έκβαση

Ασθενείς	Αντιική αγωγή (Γκανσικλοβίρη 5mg/kg x 2)	Ημέρες νοσηλείας	Ενδονοσοκομειακές λοιμώξεις	Ενδονοσοκομειακή θνητότητα
A1	✓	15	Πνευμονία	✓
A2	✓	18	X	X
A3	✓	14	Μυκηταιμία (Candida sp.)	✓
A4	X	4	X	✓

Βιβλιογραφία

1. Hernaez R, Solà E, Moreau R, Ginès P. Acute-on-chronic liver failure: an update. Gut. 2017 Mar;66(3):541-553. doi: 10.1136/gutjnl-2016-312670. Epub 2017 Jan 4. PMID: 28053053; PMCID: PMC5534763.
2. Tanaka S, Toh Y, Minagawa H, Mori R, Sugimachi K, Minamishima Y. Reactivation of cytomegalovirus in patients with cirrhosis: analysis of 122 cases. Hepatology. 1992 Dec;16(6):1409-14. doi: 10.1002/hep.1840160617. PMID: 1332924.
3. Varani S, Lazzarotto T, Margotti M, Masi L, Gramantieri L, Bolondi L, Landini MP. Laboratory signs of acute or recent cytomegalovirus infection are common in cirrhosis of the liver. J Med Virol. 2000 Sep;62(1):25-8. doi: 10.1002/1096-9071(200009)62:1<25::aid-jmv4>3.0.co;2-e. PMID: 10935984.
4. Yang Q, Zhou Z, Yang X, Chen Y, Liu A, Zhang B, Shao L, Zheng J, Zhang W. Latent Cytomegalovirus Reactivation in Patients With Liver Failure: A 10-Year Retrospective Case-Control Study, 2011-2020. Front Cell Infect Microbiol. 2021 May 10;11:642500. doi: 10.3389/fcimb.2021.642500. PMID: 34041042; PMCID: PMC8143188.
5. Rosi S, Poretto V, Cavallin M, Angeli P, Amodio P, Sattin A, Montagnese S. Hepatic decompensation in the absence of obvious precipitants: the potential role of cytomegalovirus infection/reactivation. BMJ Open Gastroenterol. 2015 Aug 13;2(1):e000050. doi: 10.1136/bmjgast-2015-000050. PMID: 26629358; PMCID: PMC4650904.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

email: lekakis.vas@gmail.com