

We have reached single-visit testing, diagnosis, and treatment for hepatitis C infection, now what?

Grebely J, Matthews S, Causer LM, Feld JJ, Cunningham P, Dore GJ, Applegate TL. We have reached single-visit testing, diagnosis, and treatment for hepatitis C infection, now what? *Expert Rev Mol Diagn.* 2024 Mar;24(3):177-191.

doi: 10.1080/14737159.2023.2292645. Epub 2024 Jan 4. PMID: 38173401.

Abstract

Introduction: Progress toward hepatitis C virus (HCV) elimination is impeded by low testing and treatment due to the current diagnostic pathway requiring multiple visits leading to loss to follow-up. Point-of-care testing technologies capable of detecting current HCV infection in one hour are a 'game-changer.' These tests enable diagnosis and treatment in a single visit, overcoming the barrier of multiple visits that frequently leads to loss to follow-up. Combining point-of-care HCV antibody and RNA tests should improve cost-effectiveness, patient/provider acceptability, and testing efficiency. However, implementing HCV point-of-care testing programs at scale requires multiple considerations.

Areas covered: This commentary explores the need for point-of-care HCV tests, diagnostic strategies to improve HCV testing, key considerations for implementing point-of-care HCV testing programs, and remaining challenges for point-of-care testing (including operator training, quality management, connectivity and reporting systems, regulatory approval processes, and the need for more efficient tests).

Expert opinion: It is exciting that single-visit testing, diagnosis, and treatment for HCV infection have been achieved. Innovations afforded through COVID-19 should facilitate the accelerated development of low-cost, rapid, and accurate tests to improve HCV testing. The next challenge will be to address barriers and facilitators for implementing point-of-care testing to deliver them at scale.

Σχόλιο: Πλησιάζοντας την Παγκόσμια Ημέρα Ηπατίτιδας έρχεται στο προσκήνιο ο στόχος της εξάλειψης της ηπατίτιδας C, ένα ζήτημα υγείας που εξακολουθεί να απασχολεί την παγκόσμια ιατρική κοινότητα. Η βιβλιογραφία γύρω από αυτό το ζήτημα εστιάζει στην διευκόλυνση των διαδικασιών, από τον έλεγχο του πληθυσμού μέχρι την θεραπεία των ασθενών. Εδώ οι συγγραφείς υπογραμμίζουν την αξία της εφαρμογής των πιο κατάλληλων διαγνωστικών στρατηγικών, συμπεριλαμβάνοντας τα point-of-care tests, σε μια προσπάθεια άμεσης διασύνδεσης των ασθενών με την θεραπεία.

Τέτοιες στρατηγικές απαιτούν τεχνικά απλές και οικονομικές διαγνωστικές δοκιμασίες, εκπαιδευμένο προσωπικό που θα τις εφαρμόζει και ένα απλό σύστημα καταγραφής και διασύνδεσης για θεραπευτική διαχείριση. Σε μεγάλο βαθμό σε εθνικό επίπεδο έχουν αναπτυχθεί αντίστοιχες προσπάθειες.

Παραμένουν προκλήσεις που αφορούν στην καλύτερη οργάνωση των συστημάτων αναφοράς και σύνδεσης των ασθενών με τις δομές υγείας, στις διαδικασίες έγκρισης των θεραπειών, καθώς και στην εφαρμογή πιο αποτελεσματικών διαγνωστικών τεστ. Ακολουθώντας το παράδειγμα της COVID-19, μπορούν να αναπτυχθούν αντίστοιχα χαμηλού κόστους, ταχεία και ακριβή τεστ που θα βελτιώσουν την διάγνωση της HCV λοίμωξης. Στόχος είναι να ολοκληρώνεται σε μία επίσκεψη η διαδικασία ελέγχου, διάγνωσης και θεραπείας των ασθενών.

Θεοδώρα Οικονόμου
Ειδικός Παθολόγος
Δ' Παθολογική Κλινική ΑΠΘ
ΓΝΘ Ιπποκράτειο