

<https://csmng.com/2020/09/21/each-conducts-plasma-treatments/>

CSMNG

EACH effettua trattamenti al plasma

DI EMILY KLINKENBORG | ATTIVITÀ DEL DIPARTIMENTO MEDICO
DELL'ESERCITO DEGLI STATI UNITI-UFFICIO DEGLI AFFARI PUBBLICI DI FORT
CARSON

TRADUZIONE

FORT CARSON, Colo. — Alla fine di aprile 2020, il maggiore Chandra Punch, medico responsabile della clinica per le allergie e l'immunologia dell'Evans Army Community Hospital (EACH), ha introdotto la tecnica di utilizzo del plasma convalescente COVID-19 (CCP) a Fort Carson per accelerare il recupero dei pazienti dalla malattia.

Punch ha stabilito EACH come sito CCP approvato dal Dipartimento della Difesa, che ha autorizzato l'ospedale a somministrare il trattamento ai pazienti COVID-19.

“Essenzialmente, stiamo prelevando plasma dal sangue di qualcuno che si è precedentemente ripreso da COVID-19 e usando gli anticorpi nel plasma per trattare gli attuali pazienti COVID-19”, ha affermato Punch. “Gli anticorpi hanno molteplici funzioni; possono legare il virus che è ancora presente e possono anche alterare il sistema immunitario di una persona in un modo più favorevole”.

Il processo di donazione del plasma è simile al processo di donazione del sangue in quanto il sangue viene raccolto attraverso una flebo. Quando si dona il plasma, il sangue viene inviato attraverso una macchina che separa il plasma dai globuli rossi. Il plasma viene raccolto in una sacca endovenosa mentre i globuli rossi, altre piastrine e parte della soluzione salina ritornano comodamente al donatore attraverso una flebo.

L'Armed Forces Blood Program (AFBP) fornisce ai centri CCP approvati un inventario di plasma per supportare ogni gruppo sanguigno. La sezione della banca del sangue di OGNI Laboratorio è responsabile della conservazione delle unità di plasma ricevute dall'AFBP.

L'uso del plasma per curare le malattie non è un concetto nuovo e Punch era determinato a garantire il trattamento del PCC come opzione praticabile per la missione di trattamento COVID-19 di EACH.

Punch ha anche aiutato a supervisionare il successo del trattamento del PCC con OGNI paziente COVID-19, Joyce Woffenden, che è stata curata e dimessa a luglio dopo una degenza di quasi due mesi.

"Ho iniziato a fare ricerche su di esso e ho visto che era stato utilizzato nell'epidemia di SARS-CoV-1 del 2003, nel virus dell'influenza H1N1 dal 2009 al 2010 e, più recentemente, nell'epidemia di coronavirus MERS del 2012", ha affermato Punch. "Ho pensato che forse questo è qualcosa che potremmo prendere in considerazione per il nostro ospedale".

La divisione di protezione della salute della forza dell'attività di sviluppo del materiale medico dell'esercito degli Stati Uniti a Fort. Detrick, nel Maryland, ha implementato un protocollo di ricerca come una serie di linee guida e regolamenti a cui aderire per i siti CCP approvati.

Secondo il protocollo, ai pazienti COVID-19 che soddisfano i criteri per ricevere un'unità di plasma verrà assegnato un numero di identificazione per il loro caso. Solo i dati e il numero del caso vengono riportati a Fort Detrick per scopi riservati.

"Quando abbiamo un paziente che soddisfa i criteri per la ricezione (CCP), la banca del sangue scongela un'unità che verrà rilasciata e data al paziente", ha affermato il secondo tenente Adam Heard, vice direttore del laboratorio di EACH.

Un'unità di plasma viene trasfusa attraverso una flebo in un periodo di due ore. Se la salute del paziente COVID-19 non aumenta, i professionisti medici possono somministrare una seconda dose. I pazienti COVID-19 vengono valutati ogni giorno da OGNI medico professionista fino a quando non si riprendono e ricevono una valutazione di follow-up 31 giorni dopo la dimissione.

Dal momento che la Food and Drug Administration ha autorizzato l'uso dei trattamenti del PCC, il Sistema Sanitario Militare sta incoraggiando coloro che si sono ripresi dalla malattia a donare il PCC al proprio centro donatore di sangue locale (BDC).

Il BDC più vicino, situato presso il William Beaumont Army Medical Center di Fort Bliss, in Texas, condurrà una raccolta di sangue mobile Armed Services Blood Program (ASBP) a Fort Carson dal 21 al 24 settembre, dalle 9:00 alle 16:00. ogni giorno.

"Essendo una piccola (struttura di cure mediche) non abbiamo un centro donatore di sangue", ha affermato Heard. "Tuttavia, aiutiamo a coordinare (prelievi di sangue) e immagazziniamo i prodotti sanguigni raccolti durante la notte in modo che possano essere rispediti a Fort Bliss il giorno successivo per l'elaborazione".

I beneficiari possono donare il PCC se sono risultati positivi di recente al COVID-19, hanno almeno 17 anni, pesano almeno 110 libbre e sono asintomatici da almeno 14 giorni.

"È un modo per regolare alcune di queste terapie sperimentali per il COVID-19, per mantenere il paziente al sicuro e anche per permetterci di tenere traccia di tutto", ha

affermato Punch. "Idealmente, se una persona dona entro poche settimane dal recupero, è più probabile che possiamo ottenere un buon numero di anticorpi".