MEEXCALC, APP DI SUPPORTO AL CALCOLO DEI VOLUMI DA IMPIEGARE NELLO SCAMBIO ERITROCITARIO MANUALE NEI PAZIENTI CON SCD

B. Gianesin, M. Casale, P. Corti, V.M. Pinto, V. Spadola, T. Squillaci, V. Voi, G.L. Forni

Barbara Gianesin







Pontificia Università Urbaniana

Disclosures of Barbara Gianesin

Company name Research Employee Consultant Stockholder Speakers bureau Advisory board Other support

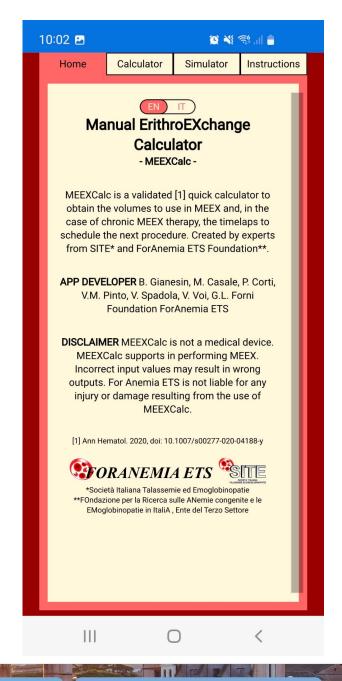
NO DISCLOSURE TO DECLARE

CILOT

- L'app **MEEX-Calc** è un calcolatore rapido per ottenere i volumi da utilizzare nello scambio eritrocitario manuale (MEEX) e, nel caso di terapia MEEX cronica, i tempi necessari per programmare la procedura successiva.
- **MEEX-Calc** utilizza le equazioni di previsione di *Hb* e *HbS*% post-MEEX (PMID: 32691114) ed il **protocollo MEEX** è derivato dall'esperienza di circa 1000 procedure eseguite senza eventi avversi significativi registrati
- L'app MEEX-Calc è stata creata e validata da esperti della Società
 Italiana per la Talassemia e le Emoglobinopatie SITE e della Fondazione
 FORANEMIA ETS.
- MEEX-Calc è un'app standalone per iOS e Android ed è disponibile su PlayStore o AppleStore cercando "MEEXCalc - SCD" (scaricabile anche da <u>www.foranemia.org</u>).

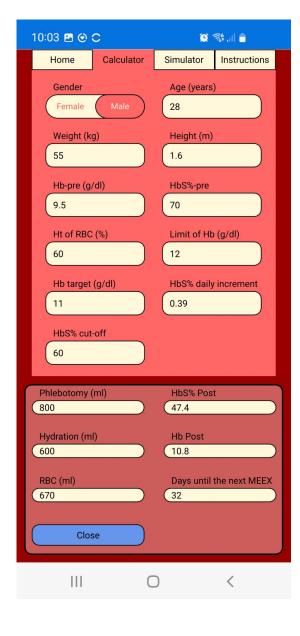






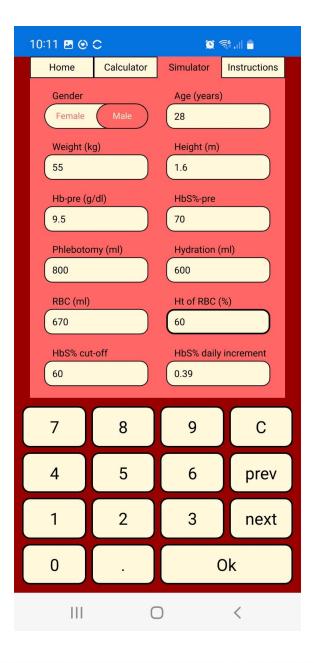
Funzionalità Calcolator

- Restituisce i **volumi** da utilizzare nello scambio MEEX in base alle caratteristiche dei pazienti (sesso, età, peso, altezza), al valore di emoglobina pretrasfusionale (Hb-pre) e alla percentuale di emoglobina S pre-trasfusionale (HbS%-pre).
- Restituisce inoltre i valori di Hb e HbS% posttrasfusionali previsti dopo lo scambio.
- Nel caso di terapia cronica indica quando far tornare il paziente.



Funzionalità Simulator

- La funzionalità Simulator restituisce i valori di Hb e HbS% post-trasfusionali in base ai volumi definiti dall'utente e alle caratteristiche dei pazienti.
- Funzionalità utile per verificare i risultati della procedura con utilizzando i volumi che realmente si vogliono/possono utilizzare.
- Il suo utilizzo in situazioni in cui non sempre si hanno unità di globuli rossi concentrati e quindi Ht molto bassi (vedi Africa sub-sahariana) ha reso necessario un'adeguamento attualmente in fase di test.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE