

Donor milk volume and characteristics of donors and their children.

Background: Little is known regarding the effect of the characteristics of the donors and their children on the volume of donor milk delivered to a human milk bank (HMB).

Aims: Our study aimed to determine the relationship between different social and demographic variables of donors and their infants with the volume of human milk delivered.

Methods: We included donors accepted at the Hospital Doce de Ocutubre HMB from January 1st, 2009 until 31st, 2013, and who had finished their donation. Data of social and demographic characteristics of the donors and their children, and total volume of DHM given were obtained from our HMB database. Included variables were previous donors, donor age, number of children, place of residence, gestational age of the infant birth, child's age at the start of the donation, hospital admission, and death of the infant.

A linear regression model was used to study the relationship between independent variables that were significant in bivariate analysis and the volume of donated milk.

Results: A total of 415 donations from 391 women were included. The median of volume of milk delivered was 3.11 (IQR- interquartile range – 1.3-8.31). In the linear regression model, previous donors, smaller gestational age of children, and the start of donation at earlier stages of lactation were associated with a larger quantity of HMB donated ($p \leq 0.001$).

Conclusion: Previous donors, smaller gestational age of children, and the start of donation at earlier stages of lactation are associated with a larger quantity of milk donated to the HMB.

Socjodemograficzna charakterystyka dawczyń mleka kobiecego oraz ich własnych dzieci.

Wstęp: Dotychczas niewiele powstało opracowań dotyczących charakterystyki dawczyń, w tym ilości oddanego przez nie pokarmu do banków mleka, oraz ich własnych dzieci.

Cel: Badanie miało na celu ustalenie wpływu warunków społecznych, socjalnych oraz zmiennych demograficznych życia dawczyń oraz ich dzieci na ilość mleka dostarczonego do banku mleka.

Metody: Do badania rekrutowane zostały dawczynie banku mleka kobiecego, po zakończeniu współpracy, ze szpitala Doce de Ocutubre (Madryt, Hiszpania) w okresie od 1 stycznia 2009 do 31 stycznia 2013. Informacje o statusie społecznym oraz dane demograficzne dawczyń i ich dzieci, wraz z informacją o całkowitej objętości mleka przekazanej do banku, została pozyskana z bazy danych lokalnego banku mleka. Dane zawierały następujące informacje dotyczące dawczyń- wiek, liczba dzieci, miejsce zamieszkania, wiek ciążowy urodzonego noworodka, wiek niemowlęcia w momencie rozpoczęcia oddawania mleka, przyjęcie do szpitala i ewentualną śmierć noworodka. Aby ocenić zależność pomiędzy istotnymi niezależnymi danymi w analizie dwuwymiarowej a objętością oddanego mleka zastosowano liniową regresję.

Wyniki: Spośród 415 donacji od dawczyń do badania zakwalifikowano 391. Mediana objętości dostarczonego do banku mleka wynosiła 3,11 (zakres 1,3 - 8,3 L).

Analiza statystyczna wykazała, że ponowne bycie honorową dawczynią mleka kobiecego, niższy wiek ciążowy urodzonego noworodka i początek oddawania mleka na wcześniejszym etapie laktacji związany był z większą ilością oddanego mleka do banku mleka ($p < 0.001$).

Wnioski: Ponowne bycie dawczynią, niższy wiek ciążowy noworodka i początek oddawania mleka na wcześniejszym etapie laktacji jest związany z większą ilością oddanego mleka do banku mleka.