

Prospektivno istraživanje prevalencije i rizičnih čimbenika za hepatitis C u trudnica i prijenos bolesti na njihovu djecu u Egiptu

Khaled AbdulQawi, Ahmed Youssef, Mohamed A Metwally, Ibrahim Ragih, Mohamed AbdulHamid, AbdulAziz Shaheen.

Cilj Odrediti stopu vertikalnog prijenosa hepatitisa C virusa (HCV), utjecaj potencijalnih rizičnih čimbenika, i uzorak odgovora protutijela na HCV i viremiju u dojenčadi zaražene HCV-om u gradu Benha u Egiptu.

Postupci U istraživanje su uključene 1224 trudnice koje su liječene u Sveučilišnoj bolnici Benha. One su ispunile upitnik o rizičnim čimbenicima za zarazu HCV-om i potencijalnim rizičnim čimbenicima za prijenos virusa s majke na dijete i testirane su na prisutnost protutijela HCV s pomoću testa ELISA treće generacije. Žene pozitivne na HCV protutijela testirane su na HCV RNA polimeraznom lančanom reakcijom. Dojenčad žena pozitivnih na HCV-RNA testirana su na prisutnost protutijela HCV i HCV-RNA u perifernoj krvi u dobi od jednog mjeseca i nakon 6 mjeseci.

Rezultati Od 1224 trudnice, 105 (omjer izgleda, 8,6%; 95% raspon pouzdanosti, 7,05-10,17) su bile pozitivne na protutijela HCV. Samo su 83 (6,8%; 5,39-7,21) bile pozitivne na HCV-RNA. Zaraza HCV-om bila je povezana sa starijom dobi (1,16; 1,1-1,2, $P=0,001$), transfuzijom krvi (2,69; 1,2-6,0, $P=0,016$), i zarazom muža (5,47; 1,4-21, $P=0,014$) ili ostalih ukućana HCV-om (2,29; 1,2-4,6, $P=0,019$). Od 53 dojenčadi koja su testirana u dobi od 1 mjeseca, 43 (81%; 71-92%) je bilo pozitivno na protutijela HCV, ali je samo njih 7 (13%; 4,1-22%) bilo pozitivno na HCV-RNA. U dobi nakon 6 mjeseci, samo je 2 (3,8%; 0-8,95%) ostalo pozitivno na HCV RNA.

Zaključak Prevalencija HCV-a u egipatskih trudnica niža je nego što je ranije bilo objavljeno, a potencijalni rizični čimbenici povezani sa zarazom HCV-om upućuju na prijenos virusa unutar obitelji. Učestalost vertikalnog prijenosa HCV-a u Egiptu nije bitno različita od one u ostalim zemljama i ne igra važnu ulogu u visokoj prevalenciji HCV-a u Egiptu.