

Porodajni kanal oblikuju kosti majčine zdjelice. U normalnim uslovima dijete ima dovoljno prostora za prolazak kroz porodajni kanal. Međutim, kada je kanal uzak, ili je fetus krupan (što je često u majki dijabetičarki), prolazak može biti otežan i uzrokovati ozljedu. Kada se prije rođenja pretragama ustanovi da je dijete preveliko za majčin porodajni kanal, valja učiniti carski rez jer on pruža puno bolju zaštitu od ozljede nego li porod forcepsom.

Tokom poroda može se ozlijediti gotovo svaki dio djetetova tijela. Većina ozljeda nije teška i brzo zacijeli. Podljevi su najčešći i nisu zabrinjavajući. Kostí glave nisu sraštene pa se glava može stisnuti kako bi se prilagodila prolasku kroz porodajni kanal. To stješnjenje glave preklapanjem kostiju normalno je i spontano se ispravlja unutar nekoliko dana po rođenju. Ozbiljne ozljede glave su rijetke, dok je traumatsko oštećenje mozga češće.

Kod teškog poroda može doći do istezanja nerava, najčešće ruku, što uzrokuje prolaznu ili trajnu slabost ruke (Erbova kljenut). Mogu nastati i koštana puknuća (frakture), posebno ključne kosti, koja brzo zacijele, bez posljedica.