

Krążenie płodowe a adaptacja noworodka do życia pozamacicznego

dr n. med. Renata Bokiniec

z Kliniki Neonatologii i Intensywnej Terapii Noworodka Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
Kierownik Kliniki: prof. dr hab. n. med. Maria Katarzyna Kornacka

Streszczenie

Poznanie i zrozumienie zmian adaptacyjnych zachodzących w układzie krążenia noworodka po urodzeniu stanowi podstawową wiedzę dla prawidłowego postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w pierwszych minutach i dobach życia dziecka. Przejście z życia wewnątrzmacicznego do pozałożowego związane jest z głębokimi zmianami w funkcjonowaniu układu krążenia i zmianami w przepływie krwi zależnymi od obniżenia oporu naczyń płucnych i wypełnienia płuc powietrzem, od zniesienia krążenia łożyskowego, oraz od znacznego wzrostu przepływu krwi przez narządy.

Summary

A comprehensive understanding of changes that occur at birth and fetal cardiovascular physiology is essential for developing a systematic approach to the diagnosis and treatment of newborn infants. At birth, there are rapid changes in cardiovascular function and blood flow patterns as the newborn adapts to a new circulation in which pulmonary blood flow increases, oxygen exchange occurs in the lungs, the placenta is removed from the circulation, central blood flow patterns are significantly altered. The three central shunts are closed after birth: ductus venosus, foramen ovale and ductus arteriosus.