

Podstawy zastosowania terapii hiperbarycznej w medycynie ratunkowej

Hyperbaric oxygen therapy in emergency medicine - rationale and basics of hyperbaric therapy

Jacek Smereka

Terapia tlenem hiperbarycznym odgrywa istotną rolę w medycynie ratunkowej. W artykule omówiono podstawy terapii hiperbarycznej i uzasadnienie dla zastosowania tlenu hiperbarycznego. Omówiono rozwój technologii hiperbarycznej, typy komór hiperbarycznych, fizykę gazów, fizjologię, farmakologię i transport tlenu w warunkach terapii hiperbarycznej. Przedstawiono również przeciwwskazania, możliwe działania uboczne i niepożądane oraz zagadnienia bezpieczeństwa i przepisów prawnych.

Hyperbaric oxygen therapy plays an important role in emergency medicine. In this article the basics and rationale of hyperbaric oxygen therapy are analyzed including the development of the technology, types of hyperbaric chambers, physics of the hyperbaric environment, oxygen physiology, pharmacology and transport in hyperbaric conditions. Moreover, the author discusses contraindications, side effects and possible complications as well as hyperbaric chamber safety and regulations.