

Díky rychlému vývoji vědy a techniky a s tím souvisejícím pokrokem v lékařské péči, mají pediatři, respektive neonatologové, možnost zachraňovat stále menší a nezralejší novorozence.

K péči o často kriticky nemocné novorozence (nedonošené s nízkým gestačním stářím nebo s vrozenými vývojovými vadami) neodmyslitelně patří velké množství invazivních diagnostických a terapeutických výkonů, přinášejících řadu rizik v podobě nozokomiálních infekcí (v anglosaské literatuře uváděné jako NI=nosocomial infection, HAI=hospital-acquired infection, nebo healthcare-associated infection). Ty se v dnešní době vysokou měrou podílí na perinatální morbiditě a mortalitě. A nejen to. Prodlužováním pobytu novorozenců na NICU zvyšují rizika dalších nemocničních nákaz, prodlužují strasti a utrpení rodin a novorozenců samotných, a v neposlední míře zvyšují náklady na nemocniční péči. Přitom, jak vyplývá ze závěrů rozličných zahraničních studií, pravidelným a důsledným dodržováním často i naprosto elementárních hygienických návyků (jako je např. mytí a dezinfekci rukou zdravotníků a rodičů před jakýmkoli kontaktem s novorozencem, dezinfekce fonendoskopů atp.), lze vzniku nozokomiálních nákaz zabránit nebo alespoň toto riziko podstatně snížit.