

## **Modernizace přístrojového vybavení bariérového operačního sálu a perinatologického centra ve Fakultní nemocnici Brno Bohunice.**

Cílem projektu je zajištění bariérové operativy infekčních pacientů v rámci centrálních operačních sálů, čímž dojde ke zvýšení kvality poskytované zdravotní péče a to především díky splnění podmínek jakými jsou např. izolace infekčních pacientů, zajištění požadovaných hygienických podmínek, zajištění návaznosti resuscitační a intenzivní péče o tyto pacienty, snížení rizika přenosu infekce a komplikací zdravotního stavu při převozu pacientů nebo možnost provádění operačních výkonů u pacientů HIV ze spádové oblasti FN Brno.

Cílem projektu je také zlepšit systém perinatální péče o těhotné v rámci perinatologického centra FN Brno a vytvořit podmínky pro péči o infekční nemoci v těhotenství.

Obou cílů projektu bylo dosaženo pořízením moderního vybavení výše uvedených oddělení.

### **Centrální operační sály**

Požadavky na vybavení bariérového operačního sálu byly voleny s ohledem na standardizovaná kritéria vybavenosti k zajištění operability infikovaných pacientů. Jednalo se zejména o bifázický přenosný defibrilátor s „inteligencí“ AED a displejem, infúzní sestavy, mobilní operační stul, uživatelsky konfigurovatelný modulární monitor vitálních funkcí, narkotizační přístroj, chirurgické odsávačky, stropní operační světlo, elektrochirurgický přístroj pro univerzální použití na centrálních operačních sálech, stropní anesteziologický stativ, stropní operační (chirurgický) stativ, ultrazvukový odsávací disektor/aspirátor pro rozrušování, emulzifikaci a odsávání měkké tkáně, stropní/nástěnné/stojanové vyšetřovací světlo, zobrazovací monitor (pro snímky z RTG), a instrumentárium chirurgické.

### **Perinatologické centrum**

Zlepšení časně a následně výsledně pozdní morbidit dětí bylo dosaženo prostřednictvím zkvalitnění lůžkové a přístrojové kapacity neonatální intenzivní a intermediární péče; vytvořením systému rooming-in pro nedonošené novorozence a vytvořením systému zajišťujícího bezpečnou peri- a neonatální péči v oblasti závažných přenosných chorob.

Pro perinatologické centrum byly pořízeny následující přístroje:

#### *Centrální monitorovací systém*

Tento systém umožní sledovat kardiokardiografický záznam u všech rodiček centrálně, je zde možné propojení s dalšími systémy monitorování – ST analýzy fetálního EKG. Systém je vybaven soustavou alarmů, které detekují možné poruchy snímání a funkce, archivačním systémem v elektronické podobě. Je zde možnost různých forem tisku, kompatibilita s dalšími systémy, kompatibilita se stávajícím vybavením, možnost rozšíření elektronické verze dokumentace o elektronický partogram. Elektronický systém umožňuje centrální archivaci

monitoru plodu. Systém umožní dokonalejší monitorování průběhu porodu a při objemu porodu ve FN Brno je téměř nepostradatelný.

#### *ST analyzátor fetálního EKG*

Nejdokonalejší a nejmodernější systém intrapartálního monitorování plodu. Umožňuje velmi kvalitní kontinuální monitorování a zvláště u plodu s primárně vyšším rizikem hypoxie zvyšuje kvalitu péče.

#### *Ultrazvuk*

Jedná se o ultrazvukový přístroj nejvyšší kvality, který slouží k prenatální diagnostice VVV. Kromě prenatální diagnostiky je na něm prováděna diagnostika prenatálních fetálních patologií, které mohou ovlivnit výskyt časně i pozdní morbidity u novorozence. Přístroj je vybaven barevným Dopplerem, 3D/4D systémem, kompletní škálou sond, MRI, harmonickým zobrazením.

#### *Vybavení neonatologické jednotky intenzivní a intermediární péče*

Požadavky byly voleny s ohledem na standardizovaná kritéria vybavenosti a zajištění popisované zdravotní péče. Neonatální ventilátor, Inkubátor intenzivní péče, Neonatální monitor. Úprava intermediární jednotky intenzivní péče tak, aby umožňovala hospitalizaci matek v kontaktu s dítětem – room-in-in.