

Gestione informatizzata del blocco operatorio

Autori: Alessandro Pepino – Università degli Studi di Napoli “Federico II”

Abstract

Il nuovo complesso operatorio della A.O. Monaldi è stato inaugurato dal presidente della Giunta regionale della Campania Antonio Bassolino il 5 gennaio 2004. Il blocco operatorio è composto da 10 sale operatorie, ubicato nella zona centrale del presidio ospedaliero, è dotata anche di un'unità di terapia intensiva cardio-respiratoria (TICR) ed un'unità di terapia intensiva post-operatoria (TIPO). Nelle nuove sale operatorie vengono eseguiti attualmente gli interventi di urologia, ortopedia, chirurgia generale, chirurgia vascolare e chirurgia toracica, otorinolaringoiatra e oculistica.

Il modello organizzativo di “Area Critica”, da un lato prevede una stretta sinergia logistica ed organizzativa tra le sale operatorie, la Rianimazione/Terapia intensiva a garanzia della sicurezza del paziente, dall'altro richiede una completa revisione degli assetti organizzativi e quindi delle soluzioni informatiche.

La necessità di razionalizzare l'uso delle risorse, ha poi imposto un attento controllo dei tempi operativi delle sale e del materiale impiegato e, quindi, la predisposizione di un flusso di lavoro di tipo industriale nel quale occorre tracciare accuratamente le fasi e le movimentazioni connesse all'intervento chirurgico.

Dal punto di vista telematico il complesso operatorio è cablato in modo capillare al fine di garantire la massima flessibilità operativa; sono state anche previste una serie di connessioni analogiche audio/video facenti capo ad una sala regia centralizzata che consente di predisporre complessi eventi multimediali dal vivo su più sale operatorie in contemporanea.

La particolare distribuzione dell'infrastruttura passiva ha permesso inoltre di predisporre svariati sistemi di controllo/integrazione dei processi nelle sale operatorie e in quella di terapia intensiva in una stretta integrazione tra sistemi informatici ed apparecchiature medicali.

Sono stati quindi predisposti sulla medesima rete tre complessi sistemi telematici, vitali per le funzionalità ed il controllo dei processi dell'area critica:

- Sistema integrato di monitoraggio indispensabile alla registrazione dei parametri vitali durante l'intervento operatorio e nella successiva fase di terapia intensiva
- Sistema di sorveglianza audio video per consentire la sorveglianza e la visita ai parenti
- Sistema informativo di gestione delle attività di sala operatoria e di terapia intensiva indispensabile alla tracciatura e al controllo delle fasi operative e del consumo di farmaci e presidi

Grazie al progetto SIIINTEGRA, infine, finanziato dalla Regione Campania (POR mis. 3.17), sono state sperimentate presso la Piastra Operatoria, alcune soluzioni informatiche per la redazione computerizzata del referto operatorio secondo lo standard internazionale HL7 CDA2; questi referti potranno poi a breve essere resi disponibili per il download telematico verso il paziente.