

Scheda di progetto

DATI GENERALI

TITOLO DEL PROGETTO: Uso multifunzionale dell'ecografia bedside in Pediatria

U.O. PROPONENTE: Pediatria

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO: dr. Massimo Soffiati

RISORSE RICHIESTE (risorse umane o materiali): Ecografo con 4 sonde pediatriche

COSTI A PREVENTIVO: 41.500,00 euro

DURATA PREVISTA:

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

OBIETTIVI PRINCIPALI: l'uso dell'ecografia è diventato gold standard nei reparti di degenza pediatrica per molte attività relativamente più recenti quali l'ecografia polmonare, il reperimento di accessi vascolari superficiali e profondi, la somministrazione intra-articolare di farmaci nelle patologie reumatiche. Oltre a queste funzioni, l'ecografo viene usato per la valutazione anatomica e funzionale del cuore (ecocardiografia statica e dinamica) nelle sospette o accertate cardiopatie e nelle compromissioni emodinamiche come ad esempio nelle sepsi complicate. I vantaggi risiedono in particolare:

- Nell'ecografia polmonare la valutazione in acuto e il monitoraggio a distanza senza sottoporre il paziente a radiazioni (radiografia e TAC) nelle principali patologie che colpiscono l'apparato respiratorio in età pediatrica (polmoniti, bronchioliti, atelettasie polmonari, versamenti pleurici). Tali indagini avvengono al letto del paziente (bed side), possono essere valutati da più medici con esperienza in ecografia grazie alle immagini salvate (riproducibilità). Rispetto alla classica radiografia del torace da informazioni molto più specifiche mentre a volte può sostituire l'esame TAC. In pediatria sono presenti attualmente 5-6 medici in grado di effettuare un esame ecografico toracico con competenza e riproducibilità.
- L'uso dell'ecografo con sonda appropriata garantisce ormai da anni una più semplice e sicura modalità per il reperimento di un accesso vascolare, sia superficiale che soprattutto profondo. In quest'ultimo caso non si può più prescindere dall'ecografia per il reperimento di accessi centrali come ad esempio quelli reperiti in Pediatria da personale addestrato (CICC, FICC, mid-line). A fronte di una blanda sedazione, l'uso dell'ecografo permette un sicuro ed agevole reperimento di accessi vascolari, senza



danni collaterali e senza sottoporre il bambino a numerose procedure dolorose come avviene nelle situazioni di scarso o invisibile patrimonio venoso disponibile.

- Pazienti con patologia reumatica devono essere sottoposti a trattamento intra-articolare di farmaci specifici. L'uso dell'ecografo permette a due medici della UO di Pediatria, competenti in materia, di somministrare tali farmaci sotto guida ecografica.
- Medici della UO di Pediatria con competenza in cardiologia pediatrica hanno la possibilità con l'ecografo e le sonde adeguate di fare diagnosi e monitorare patologie cardiache in pazienti noti oppure con sospetta cardiopatia o in situazioni di instabilità emodinamica. Anche in questo caso, in Pediatria sono presenti medici con competenze in cardiologia pediatrica

ATTIVITA' PREVISTE: uso dell'ecografo nelle patologie respiratorie acute e croniche, nel reperimento di accessi vascolari, nella somministrazione di farmaci intra-articolari, nella valutazione cardiaca ed emodinamica

RISULTATI ATTESI: esecuzione di esami più specifici, minor ricorso alla radiologia tradizionale, monitoraggio nel tempo di alcuni pazienti con maggior sicurezza della loro gestione. Trasferimento di alcune competenze, ad oggi presenti in un gruppo limitato di medici, ad un gruppo allargato di colleghi per un uso più diffuso dell'ecografia soprattutto nell'ambito toracico. A riguardo è già previsto un progetto di formazione sul campo in ambito di reparto.

Trento, 02.05.24

firmato da:

dott. Massimo Soffiati
Direttore Dipartimento
Transmurale Pediatrico

dott. Giuliano Mariotti
Direttore Sanitario

