

**CENTRO DI SIMULAZIONE ROBOTICA AVANZATA PER IL PARTO**

**E LA SICUREZZA DELLA MAMMA E DEL BAMBINO**

Il centro di simulazione materno-infantile, di cui si dota Fondazione Poliambulanza, si propone di rispondere a molteplici esigenze formative.

Il supporto di tecnologie avanzate permette di realizzare una simulazione interattiva e dinamica di scenari clinici. Il personale medico, infermieristico ed ostetrico, viene così messo nelle condizioni di acquisire capacità di cooperazione interdisciplinare, soprattutto nei casi difficili e inusuali, senza che ci sia in gioco la vita o la sicurezza del paziente.

Il centro di simulazione ad alta fedeltà si avvale di:

* un simulatore altamente sofisticato “*mamma*” dotato di due feti per riprodurre il parto gemellare
* un simulatore “*prematuro*” da 700 g
* un simulatore “*neonato a termine*” da 3,5 Kg

che sono in grado di rispondere clinicamente come una vera partoriente, un vero prematuro ed un vero neonato.

In particolare, attraverso il supporto della tecnologia e l’intervento di istruttori-attori, è possibile riprodurre scenari clinici che riguardano la rianimazione materna, le cure intensive neonatali e le più svariate manovre ostetriche del parto, fino a scenari multidisciplinari più complessi, quali ad esempio l’emorragia postpartum, l’inversione uterina, le convulsioni materne, il neonato asfittico e il neonato in arresto cardio-respiratorio.

Il centro di simulazione è in grado di soddisfare ogni esigenza specialistica nel settore materno infantile, compreso l’addestramento avanzato e in equipe del ginecologo, dell’anestesista, del neonatologo, delle ostetriche e degli infermieri, a vari livelli di difficoltà.

I simulatori possono essere intubati dal naso o dalla bocca, ventilati, massaggiati, auscultati cuore/polmone/intestino e monitorati, utilizzando un monitor paziente simulato per ottenere l’elettrocardiogramma, la saturazione arteriosa e la pressione sanguigna.

È possibile registrare quanto avviene nella sala parto simulata attraverso un sistema di telecamere, che riprendono l’audio ed il video di ogni singola manovra in modo che possa essere ridiscussa in fase di debriefing.

Questo sistema consente al personale, che è in sala plenaria e aspetta di “entrare in azione”, di assistere in tempo reale a quanto avviene nella sala di simulazione.

Tutte le azioni dei simulatori sono gestite da un pool di istruttori e tecnici di regia che, dietro ad un vetro unidirezionale, osservano in tempo reale l’attività senza essere visti dagli attori rendendo lo scenario ancora più realistico.