

Vall d'Hebron Centre de Simulació Clínica Avançada

El passat mes d'abril l'Hospital Universitari Vall d'Hebron va inaugurar el nou Centre de Simulació Clínica Avançada. L'espai disposa de l'última tecnologia per tal de recrear processos clínics i procediments de qualsevol grau de complexitat en entorns equiparables als reals i sense que els errors repercuteixin en el pacient, tot convertint-se en oportunitats d'aprenentatge. Permet formar-se i entrenar-se en habilitats tècniques (pròpies de cada especialitat) i no tècniques, com la capacitat de comunicació, el lideratge, el treball en equip o la presa de decisions, en les quals no s'acostuma a incidir des del món acadèmic i que resulten fonamentals per al bon desenvolupament de l'activitat sanitària.

El Centre està integrat en la Direcció de docència, i dona resposta no només a la formació amb simulació de residents, sinó també a professionals sanitaris de totes les categories professionals i especialitats (personal mèdic, d'infermeria, auxiliars, psicòlegs, farmacèutics, biòlegs, zeladors i altres). L'estructura organitzativa inclou en aquests moments un coordinador, quatre subcoordinadores, una gestora de projectes, un bioenginyer i dues tècniques de simulació. Entre els professionals de l'hospital ja s'han format un total de 200 instructors de simulació, amb habilitats docents per liderar una simulació, explicar-ne els fonaments teòrics, dirigir els programes d'entrenament de les habilitats tècniques i no tècniques, i dissenyar i avaluar entorns de simulació.

El nou Vall d'Hebron Centre de Simulació Clínica Avançada (<https://vhc.cat/centre-simulacio>) és, amb els seus 1.400 m², un dels més grans de l'Estat i un dels més grans en l'àmbit europeu entre els centres de simulació integrats en un hospital. Té diversos espais polivalents i un espai d'alta complexitat (EAC) que reproduïxen espais assistencials: box de crítics, box d'urgències, quiròfan-sala de parts (Fig. 1) i dues con-



Fig. 1. Quiròfan recreat a l'espai d'alta complexitat. Al fons es veuen els vidres de visió unidireccional de la sala de control.

sultes externes. Aquestes infraestructures estan equipades amb sistemes d'enregistrament audiovisual i es complementen amb sales de control (Fig. 2) i debriefing adjacents, ja que tan important com la simulació en si mateixa és la reflexió i l'anàlisi posterior per compartir el procés. El centre també disposa de simuladors de realitat virtual que permeten l'entrenament en procediments diversos: ecografia, maniobres obstètriques, laparoscòpia, intervencions robòtiques i d'altres.



Fig. 2. Escenari de simulació pediàtric vist des de la sala de control.

Pel que fa a la pediatria, el centre representa una oportunitat de formació i de manteniment de les competències per a tots els professionals relacionats amb l'atenció a l'infant. Disposa de simuladors específicament pediàtrics i neonatals d'alta complexitat i els espais es poden convertir en un box d'urgències pediàtriques, una UCI pediàtrica, una sala de parts amb zona de reanimació neonatal o una consulta externa de qualsevol especialitat (Fig. 3). A més, els espais polivalents permeten adaptar-se a qualsevol necessitat formativa pediàtrica. Però el centre no només són espais i equipaments; engloba també tota l'activitat en simulació que es fa físicament fora del centre, en l'edifici de l'Hospital Infantil, on la simulació *in situ* en les diferents unitats i



Fig. 3. Professionals atenent un infant al box de simulació d'urgències pediàtriques.

serveis té un paper molt important. D'altra banda, la pediatria ha participat en la cocreació de SIMOONS (*Serious gaMe* per a la fOrmació OnliNe amb Simulació; <https://simoons.vallhebron.com/simoons/>), una plataforma de simulació virtual desenvolupada al centre mateix amb participació d'experts clínics de l'Hospital Vall d'Hebron en col·laboració amb una empresa de disseny virtual (PsicoVR). Dins d'aquesta plataforma s'han creat, entre d'altres, dos escenaris virtuals que recreen entorns reals pediàtrics: un mòdul d'urgències i UCI pediàtriques, i un mòdul obstetriconeonatal. Totes aquestes activitats han estat liderades i desenvolupades per professionals pediàtrics de l'hospital.

Amb motiu de la inauguració del Centre es va organitzar la Setmana de la Simulació (del 25 al 29 d'abril), amb taules rodones, simpòsiums, *showrooms* i exhibicions que el van donar a conèixer. A més, es va generar un espai de debat al voltant de la simulació com a eina de formació i entrenament de professionals i es van tractar novetats en aquest àmbit, com la gamificació i la realitat virtual (SIMOONS n'és un exemple, mostra del potencial innovador i de cocreació del centre). La inauguració va comptar amb la presència del conseller de Salut de la Generalitat de Catalunya, el Dr. Josep Maria Argimon (Fig. 4).



Fig. 4. El conseller de Salut, el Dr. Josep Maria Argimon, en l'acte d'inauguració del Vall d'Hebron Centre de Simulació Clínica Avançada.

Aquest nou Vall d'Hebron Centre de Simulació Clínica Avançada és sens dubte una oportunitat de futur per a la formació dels professionals pediàtrics de l'hospital, tant en la vessant assistencial com en la docent, una oportunitat oberta també a altres professionals del territori (<https://twitter.com/SimulacioVH>).

Sonia Cañadas Palazón

Urgències Pediàtriques i Vall d'Hebron Centre de Simulació Clínica Avançada. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona