



INNOVACIONS DEL CLÍNIC

L'Hospital Clínic de Barcelona no només disposa dels últims avenços en cirurgia robòtica i híbrida o en endoscòpia 3D, sinó també en quiròfans acabats de construir dissenyats per incorporar les solucions més innovadores; es tracta tant dels avenços disponibles al mercat com dels avenços desenvolupats específicament pels seus propis equips d'arquitectes i enginyers biomèdics després de provar i validar una infinitat de prototips, sigui en col·laboració amb empreses o només amb els propis recursos de la institució. Tota aquesta activitat innovadora coexisteix amb l'equip electromèdic més avançat del mercat, per facilitar la màxima seguretat i comoditat als nostres pacients i professionals.



Els últims avenços en cirurgia desenvolupats internament



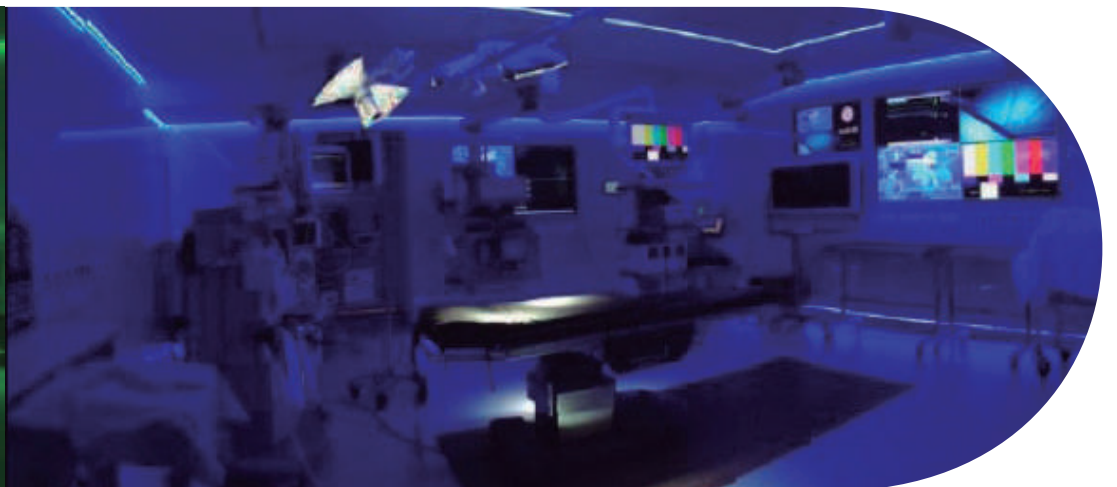
Fluxos laminars dobles al mateix quiròfan quan se sol·licita

Això permet diferenciar dues zones quan calen dos camps quirúrgics simultanis, per exemple, durant els trasplantaments d'òrgans de donant viu. L'estructura plènum està integrada en el sistema de conductes de climatització de l'hospital. Al plènum estan incorporats els llums quirúrgics, les càmeres web, les càmeres quirúrgiques, els micròfons i els sensors.



Condicions lumíniques personalitzables mitjançant l'ús de les últimes innovacions en tecnologia LED RGB

Aquesta tecnologia ofereix una gran varietat de possibilitats pel que fa a la millora del procés quirúrgic, mitjançant l'ús de llum blava per tal de reduir la fatiga visual durant els procediments endoscòpics, i altres avantatges relacionats amb el benestar del pacient. L'espectre complet de tons, saturació i lluminositat es pot seleccionar a través de la interfície de control de les tauletes. La retroil·luminació LED RGB crea un efecte lluminós a través dels taulers translúcids i proporciona una sensació de tranquil·litat tant per al pacient com per al personal.



Els últims avenços en cirurgia desenvolupats internament



Instal·lació audiovisual central

Seguiment complet per àudio i vídeo gestionat a distància a través d'una instal·lació audiovisual central. Les càmeres HD s'instal·len en els llums i en l'equip endoscòpic. Aquesta tecnologia ens permet registrar o transmetre les operacions quirúrgiques en directe, per a usos acadèmics i educatius.



Esterilització amb ozó

En un dels nostres quiròfans s'utilitza el sistema d'esterilització total de la sala amb ozó un cop per setmana. L'ozó se situa a la part superior de la piràmide de generadors de radicals lliures, i elimina no només els bacteris, sinó també les espores fúngiques i els virus.



Seguiment dels pacients durant la intervenció mitjançant EstimTrack

EstimTrack és una aplicació que proporciona un conjunt d'eines intel·ligents per programar i fer un seguiment del pacient i del personal implicat en els procediments quirúrgics.



Làmpades quirúrgiques robòtiques amb funcions de seguiment automàtic

Les llums de LED robòtiques instal·lades al sostre proporcionen una intensitat variable sense ombres i una temperatura de color contínua i variable (3.200-6.800 K), així com un enfocament i una mida del punt variables (de fins a 5 polzades).



Armaris de fungibles intel·ligents, utilitzats per optimitzar la gestió dels subministraments fungibles

L'estructura de recerca i pas a temps real permet una enorme reducció del temps de localització (un paràmetre d'eficiència important en els quiròfans) i la reducció del trànsit no indispensable de personal cap a dins i cap a fora del quiròfan.



Els últims avenços en cirurgia desenvolupats internament



Últimes tecnologies en el monitoratge i el control de la temperatura a través de la taula d'operacions

Eviten la reducció de la temperatura central del pacient durant les intervencions quirúrgiques. Això ajuda a reduir el temps que passa fins a despertar-se de l'anestèsia general i el risc d'infeccions al llit quirúrgic, fet que afecta de manera significativa tant l'eficiència com la seguretat.



Materials antimicrobians fotocatalítics

Parets i revestiments amb propietats fotocatalítiques, utilitzats amb objectius antimicrobians per tal de garantir l'esterilitat màxima al quiròfan.



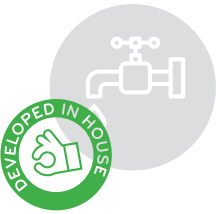
Seguiment en temps real de pacients i actius mitjançant la tecnologia RFID i determinades aplicacions

Garanteix la localització del pacient i el control del seu estat clínic durant l'estada a l'hospital. Aquesta tecnologia ens ofereix més control i personalització del seguiment dels pacients.



Infraestructures per aconseguir la millor ergonomia per als professionals clínics

Estatius de grans dimensions, monitors incorporats a la paret, preses de corrent de taula i enlairables, etc., per tal de millorar l'ergonomia dels professionals clínics.



Blocs quirúrgics innovadors contra legionel·la

El bloc quirúrgic disposa d'un mecanisme innovador contra la legionel·la que garanteix que no quedi aigua a les canonades i no es creï un ambient favorable per a la proliferació bacteriana.

Els últims avenços en cirurgia desenvolupats internament



Taulers tècnics integrats en entorns quirúrgics

Aquests taulers permeten a l'equip quirúrgic controlar totes les funcions domòtiques (llum, música), la presentació de les imatges (TC, RM i imatges endoscòpiques en directe) i aspectes tècnics com el control climàtic, les alarmes de fuites elèctriques, etc. Totes aquestes funcions es gestionen a través d'una única instal·lació.





UCI

Les millors mesures de seguretat per als nostres pacients i professionals

Les mateixes condicions capdavanteres poden trobar-se a les UCI de l'hospital, amb l'objectiu d'oferir les millors mesures de seguretat possibles als nostres pacients i professionals.



Control de la higiene de les mans

Control de la higiene de les mans amb dispensadors de desinfectant vinculats amb portes automàtiques, mitjançant l'ús de la tecnologia RFID.



Càmeres HD en tots els nostres boxs, utilitzades per a la videovigilància activa

Mitjançant els ROI, les càmeres poden predir els moviments del pacient, enviar alarmes i, per tant, prevenir incidents com ara una caiguda del llit.



Controladors de pressió diferencial

Controladors de pressió diferencial, utilitzats per monitorar i controlar la pressió en els boxs que s'utilitzen en situacions de possible infecció.



Vidres electropolaritzats

Vidres electropolaritzats per garantir la privacitat dels pacients i les famílies.



Controladors d'alarmes a distància

Totes les dades recollides pel monitor hemodinàmic, les bombes d'infusió, el llit, el respirador, etc. s'envien a través de protocols estàndard a una plataforma compartida que uneix tota la informació i la mostra de forma dinàmica i intuïtiva en els dispositius mòbils del personal clínic.

UCI: les millors mesures de seguretat per als nostres pacients i professionals

Utilitzem tauletes per al control de les funcions domòtiques. Algunes d'aquestes funcions s'han desenvolupat pensant en els nostres pacients i algunes són per als nostres professionals.



Punt de vista dels pacients:



Ambient adaptatiu a les habitacions

Depenent de l'estat clínic del pacient i de les persones que entren a l'habitació, l'ambient respon d'una o altra manera.

Per exemple, quan s'activa el codi blau per insuficiència cardiorespiratòria, totes les llums s'encenen i també s'encén una llum blava a la zona d'infermeria i a la part superior del box.



Llums adaptatives

La intensitat de la llum canvia en funció del cicle circadiari.



La informació dels monitors està adaptada al pacient

Els monitors mostren imatges i informació que depenen de les demandes del pacient i del seu estat psicològic, o de la persona que entra a l'habitació.



La música i els colors creen un ambient curatiu

Punt de vista dels professionals:



La informació que s'ofereix depèn del tipus de professional

En funció del tipus de professional (personal d'infermeria, metge, personal de neteja, etc.) que entra a la sala, els monitors mostren una informació que els sigui útil.



barnaclínic+

GRUP HOSPITAL CLÍNIC



www.barnaclinic.com

Villarroel, 170

08036 Barcelona

+34 93 227 93 91

barnaclinic@clinic.cat