

Apps i salut, un pas endavant

#salut20comb

# BodyMapp

Dr. Xavier Serres, num. de Col. 29545

Dr. Jorge Pamias, num. de Col. 28311

## OBJECTIU DE L' EXPERIÈNCIA

BodyMapp te un doble objectiu, per una banda facilitar la **comunicació** entre professionals implicats en qualsevol activitat multi-disciplinar, i per altra banda aportar **informació al pacient** de forma intel·ligible.

## DESCRIPCIÓ DE L' EXPERIÈNCIA

Es tracta d'una **eina gràfica** editable, que permet mapar i integrar d'una forma visual i comprensiva tota la informació clínica, radiològica, patològica i quirúrgica. Aquesta aplicació permet capturar imatges d'una regió anatòmica en concret, on s'hi sobreposa un esquema en tres dimensions de les estructures internes. Sobre el qual, es pot col·locar la **informació diagnòstica** provinent de la TC, la RM, la PET-TC, contrastada i integrada amb l'exploració ecogràfica.

## RESULTATS (beneficis-limitacions)

Establir un canal de comunicació senzill i eficaç permetrà millorar i accelerar els processos de **decisió i actuació**, ja que BodyMapp permet una interacció a distància i en temps real entre clínics, radiòlegs, cirurgians i anatomopatòlegs implicats en el seguiment o tractament d'un pacient. A més d'això, permet comunicar al pacient quin és resultat de la seva exploració al llarg del període de seguiment de forma fàcil, visual comprensiva a través d'un codi simple de colors. Caldrà desenvolupar noves tecnologies de **fusió d'imatges** per agilitar la integració d'informació.

## APLICABILITAT

L'aplicació té un **caràcter universal** ja que és reproduïble en qualsevol sistema sanitari basat en el diagnòstic per la imatge. I en tractar-se d'un editor-visualitzador regions anatòmiques, pot treballar qualsevol part del cos humà i per tant és aplicable a **àrees de la medicina** tals com per exemple la cirurgia de cap i coll, el càncer de mama, la cirurgia hepato-biliar, la regió pèlvica (la patologia prostàtica, ginecologia i rectal).

## CONCLUSIONS

- La **simplificació** dels processos de comunicació entre professionals de la medicina pot ser un factor de millora del sistema de prestació de salut.
- El fet de d'**integrar** la informació d'una forma metodològica assegura un diagnòstic per la imatge molt més acurat i facilita al cirurgia la presa de decisions.
- La introducció de BodyMapp encoratja l'ús de l'ecografia durant el procediment quirúrgic, la qual cosa millora la **precisió** de la cirurgia.
- L'**ecografia**, que és una tècnica operador-depenent i que no genera imatges tridimensionals (com la TC, RM o PET-TC) queda dotada d'una informació tangible, duradora i comparable, gràcies a l'ajuda de BodyMapp.

## PARAULES CLAU

- **Ecografia**
- **Mapa**
- **Oncologia**