



APPS PER ANESTÈSIA I REANIMACIÓ

Xavier Garcia Eroles



 **Bellvitge**
Hospital Universitari

CONCEPTES E-HEALTH



Serveis o sistemes de salut amb **E** d'electrònic (de vegades amb **I** d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC



➤ *Registre de salut electrònic*

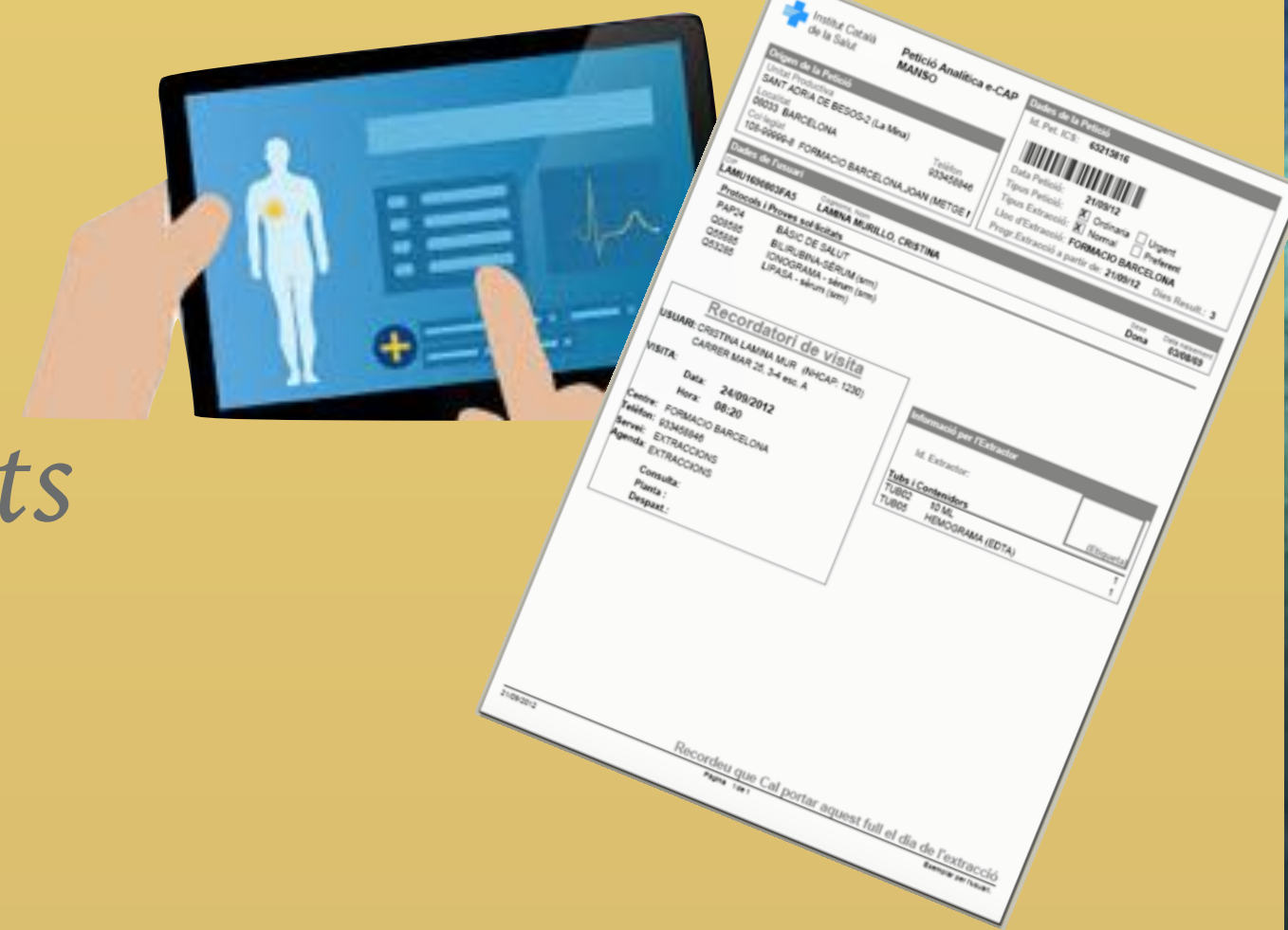


CONCEPTES E-HEALTH



Serveis o sistemes de salut amb **E** d'electrònic (de vegades amb **I** d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC

- *Registre de salut electrònic*
- *Gestió de peticions i resultats*



CONCEPTES E-HEALTH



Serveis o sistemes de salut amb **E** d'electrònic (de vegades amb **I** d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC

- *Registre de salut electrònic*
- *Gestió de peticions i resultats*
- *Prescripció electrònica*

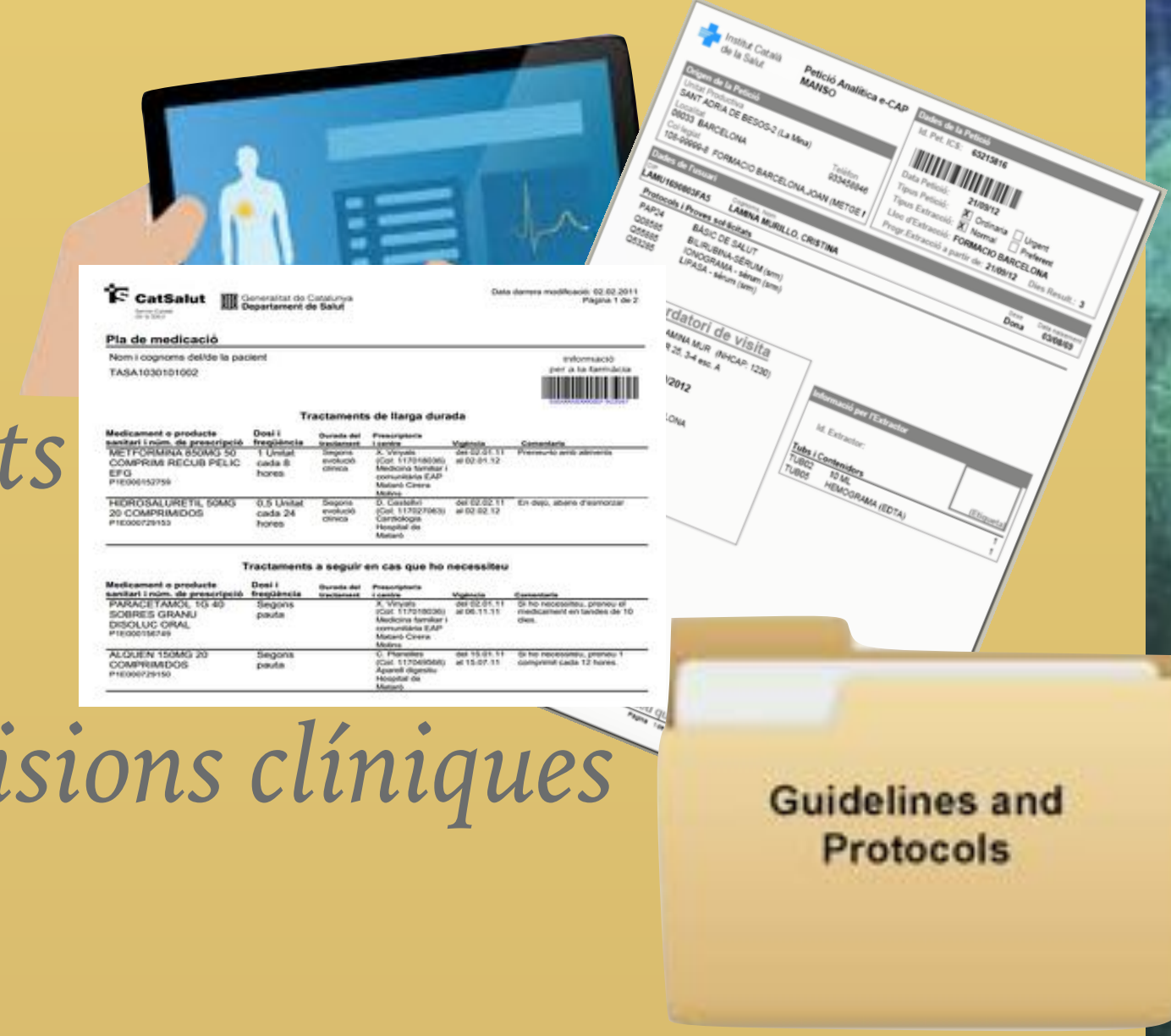


CONCEPTES E-HEALTH



Serveis o sistemes de salut amb **E** d'electrònic (de vegades amb **I** d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC

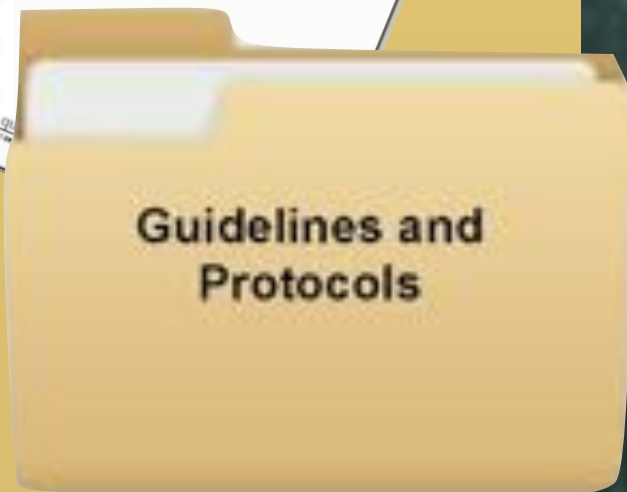
- *Registre de salut electrònic*
- *Gestió de peticions i resultats*
- *Prescripció electrònica*
- *Sistemes de suport a les decisions clíniques*



CONCEPTES E-HEALTH

Serveis o sistemes de salut amb **E** d'electrònic (de vegades amb **I** d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC

- *Registre de salut electrònic*
- *Gestió de peticions i resultats*
- *Prescripció electrònica*
- *Sistemes de suport a les decisions clíniques*
- *Telemedicina*

A screenshot of a medical prescription form from CatSalut. The form includes patient information, a list of medications with their dosages and frequencies, and a section for long-term treatments. The text is in Catalan.

CONCEPTES E-HEALTH



Serveis o sistemes de salut amb **E** d'electrònic (de vegades amb **I** d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC

- *Registre de salut electrònic*
- *Gestió de peticions i resultats*
- *Prescripció electrònica*
- *Sistemes de suport a les decisions clíniques*
- *Telemedicina*
- *Recursos informàtics de salut per ciutadans i pacients*

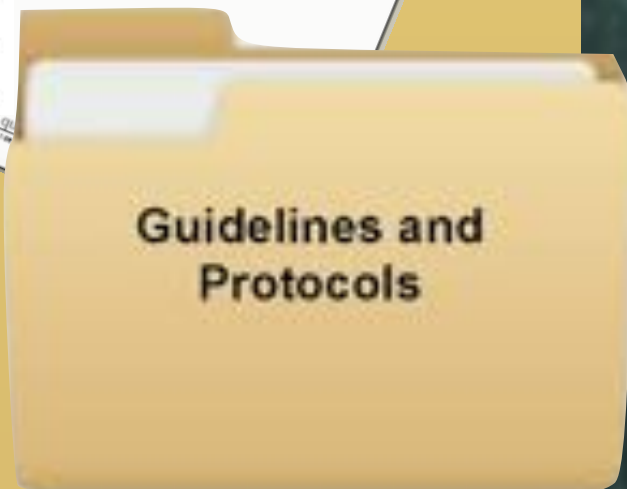


CatSalut Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Pla de medicació

Nom i cognoms del pacient: TABA1030101002

Medicament o producte	Dos i freqüència	Indicacions	Observacions
IBUPROFENA 600MG 50 COMPRESA RECLUB PELIC EFG	1 Unitat cada 8 hores	0, 000000	08/02/11 11
PARACETAMOL 500MG 20 COMPRESAS	1 Unitat cada 24 hores	0, 000000	08/02/11 12

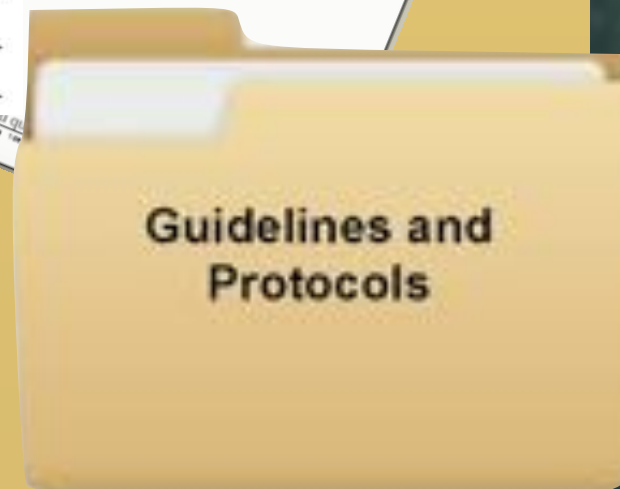
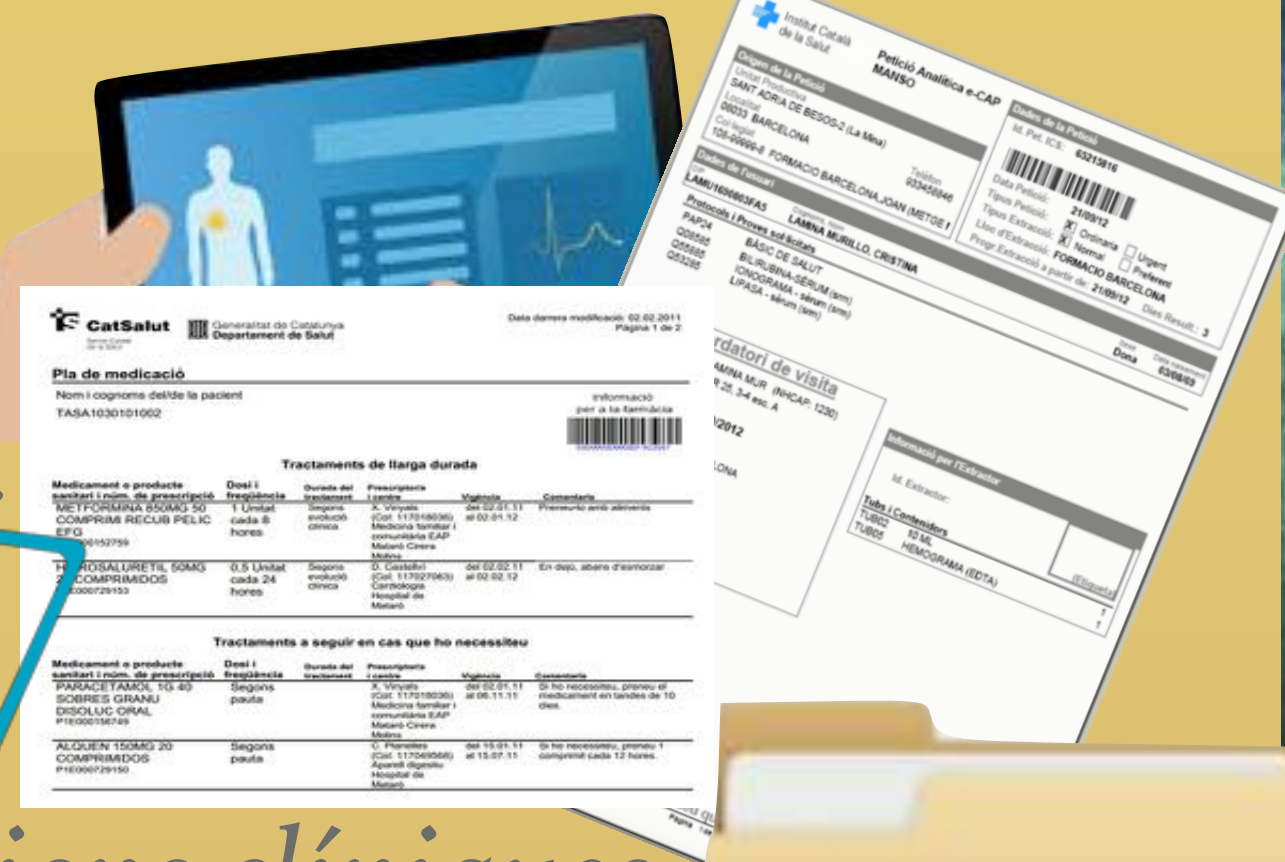


CONCEPTES E-HEALTH



Serveis o sistemes de salut amb **E** d'electrònic (de vegades amb **I** d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC

- *Registre de salut electrònic*
- *Gestió de peticions i resultats*
- *Prescripció electrònica*
- *Sistemes de suport a les decisions clíniques*
- *Telemedicina*
- *Recursos informàtics de salut per ciutadans i pacients*
- *Gestió del coneixement en salut*

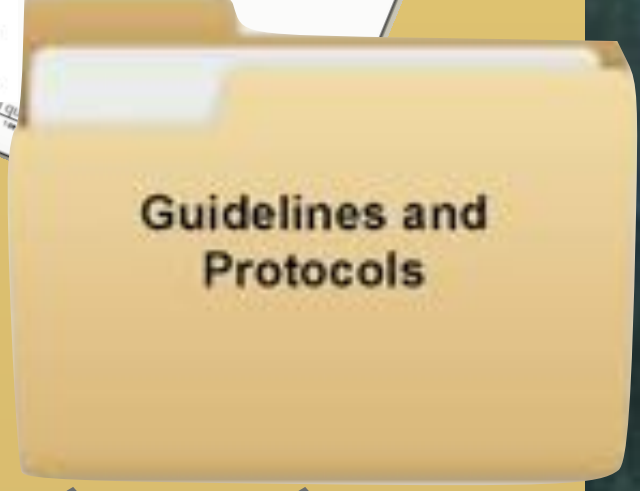


CONCEPTES E-HEALTH



Serveis o sistemes de salut amb **E** d'electrònic (de vegades amb **I** d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC

- *Registre de salut electrònic*
- *Gestió de peticions i resultats*
- *Prescripció electrònica*
- *Sistemes de suport a les decisions clíniques*
- *Telemedicina*
- *Recursos informàtics de salut per ciutadans i pacients*
- *Gestió del coneixement en salut*
- *Equips de salut virtuals*

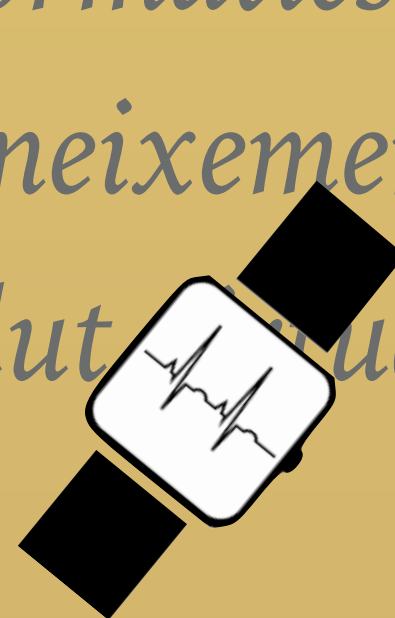
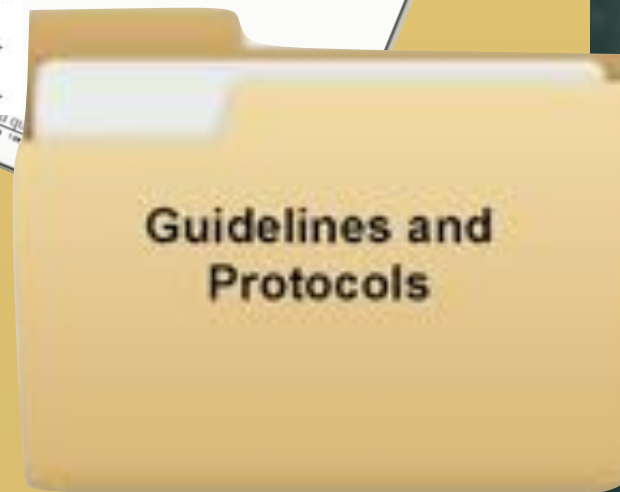
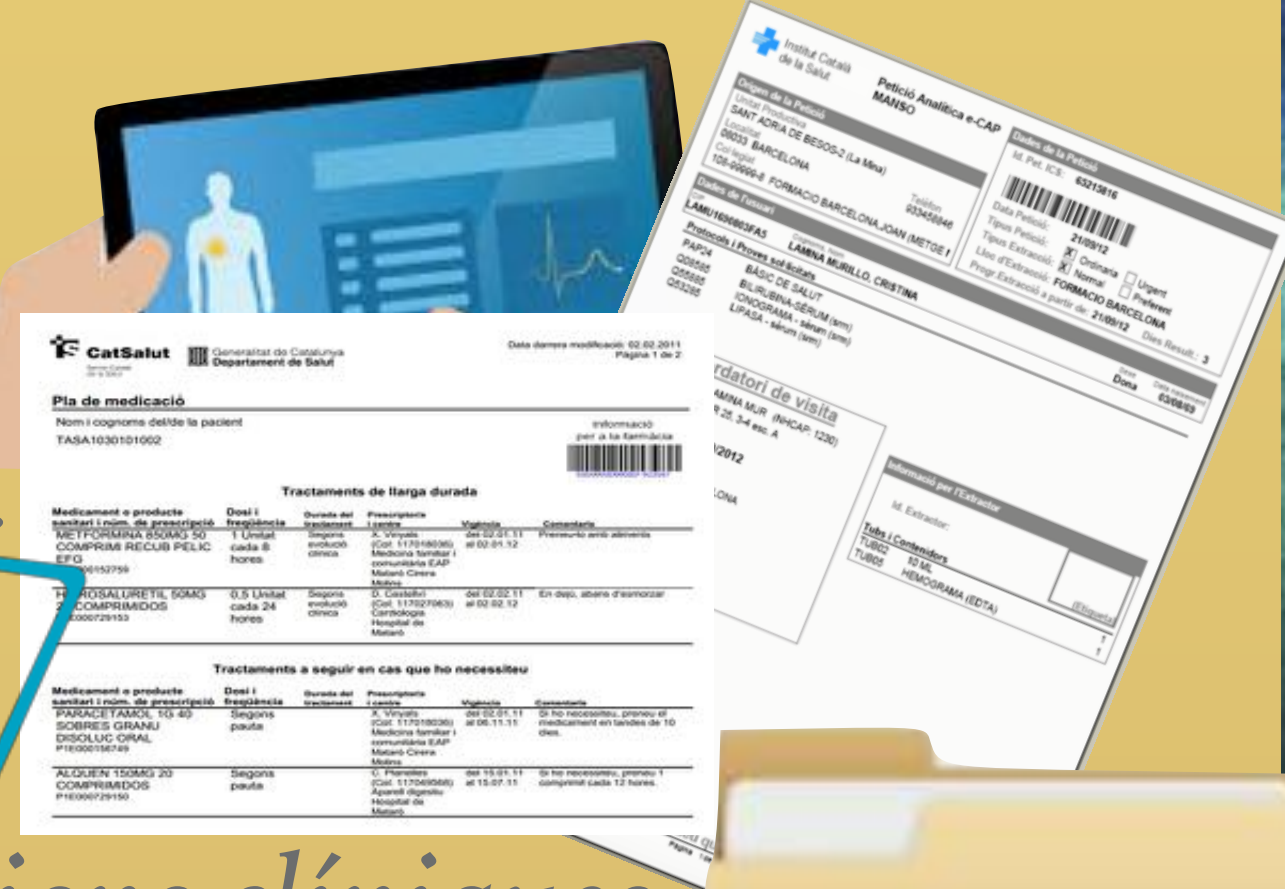


CONCEPTES E-HEALTH



Serveis o sistemes de salut amb **E** d'electrònic (de vegades amb **I** d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC

- *Registre de salut electrònic*
- *Gestió de peticions i resultats*
- *Prescripció electrònica*
- *Sistemes de suport a les decisions clíniques*
- *Telemedicina*
- *Recursos informàtics de salut per ciutadans i pacients*
- *Gestió del coneixement en salut*
- *Equips de salut personals*
- *mHealth*

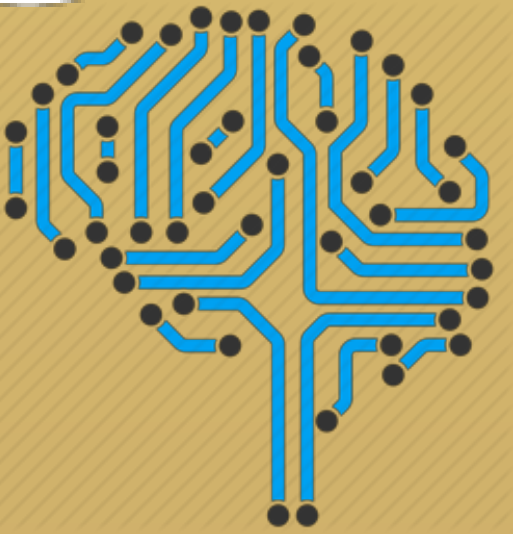
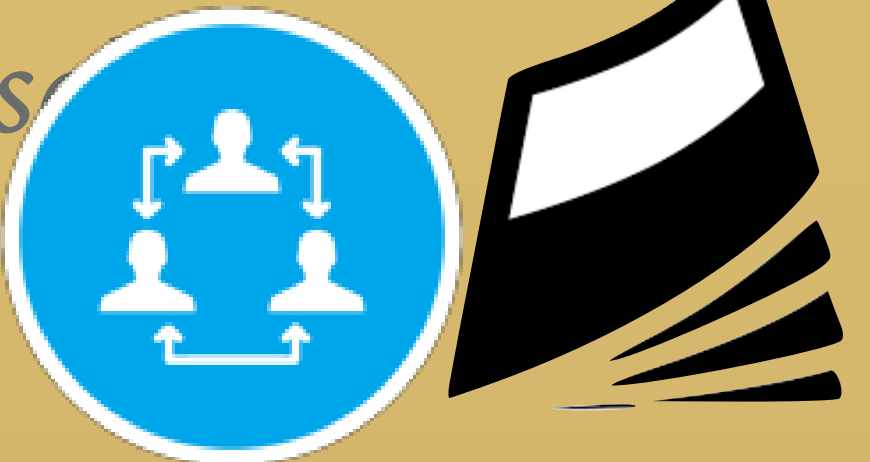
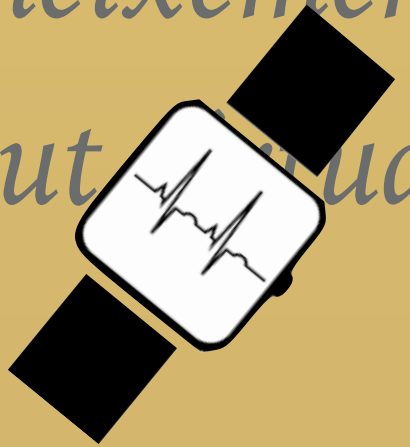
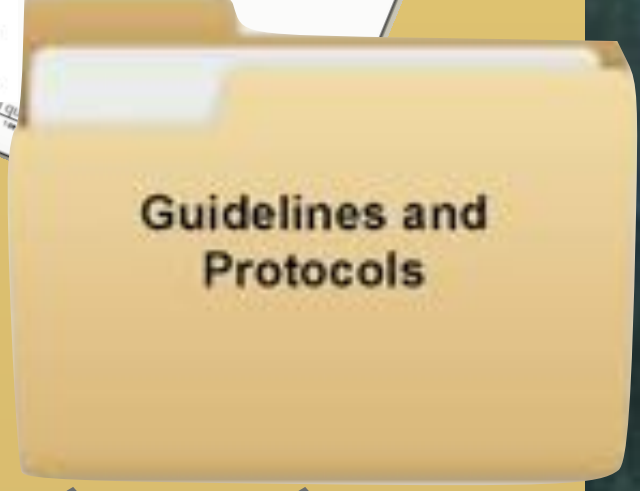


CONCEPTES E-HEALTH



Serveis o sistemes de salut amb **E** d'electrònic (de vegades amb **I** d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC

- *Registre de salut electrònic*
- *Gestió de peticions i resultats*
- *Prescripció electrònica*
- *Sistemes de suport a les decisions clíniques*
- *Telemedicina*
- *Recursos informàtics de salut per ciutadans i pacients*
- *Gestió del coneixement en salut*
- *Equips de salut personals*
- *mHealth*
- *Recerca mèdica en xarxa*



CONCEPTES E-HEALTH



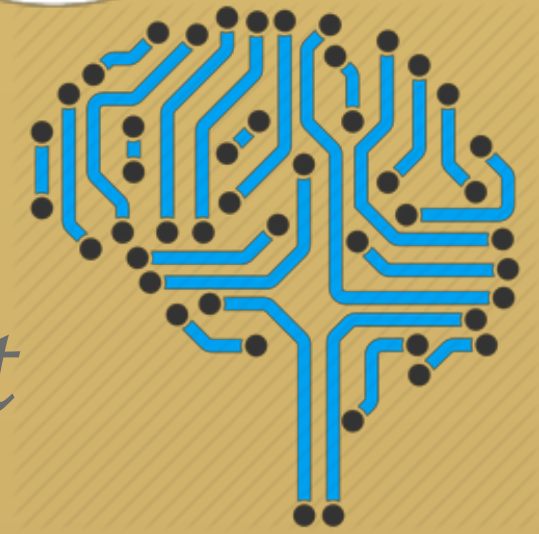
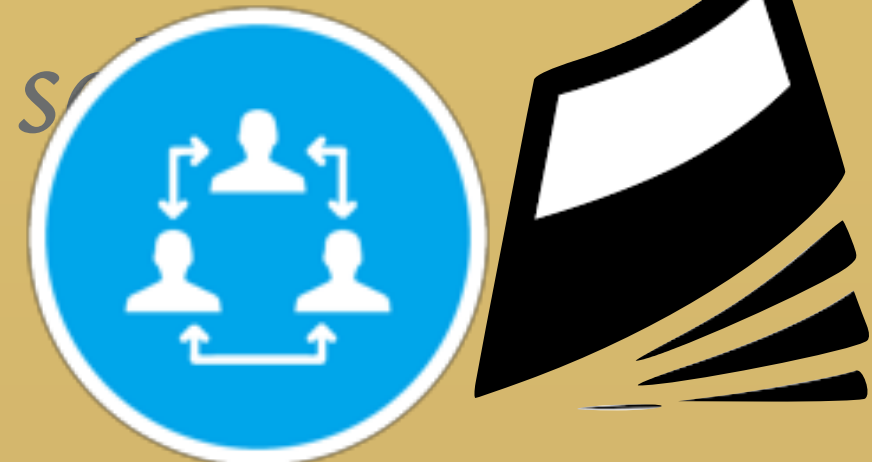
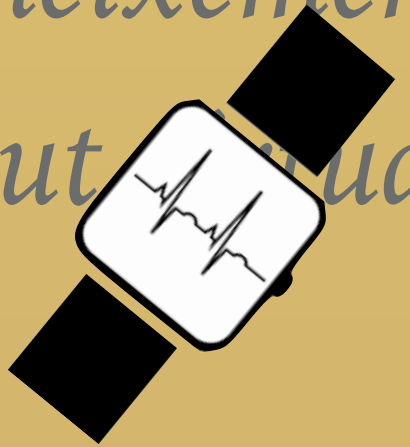
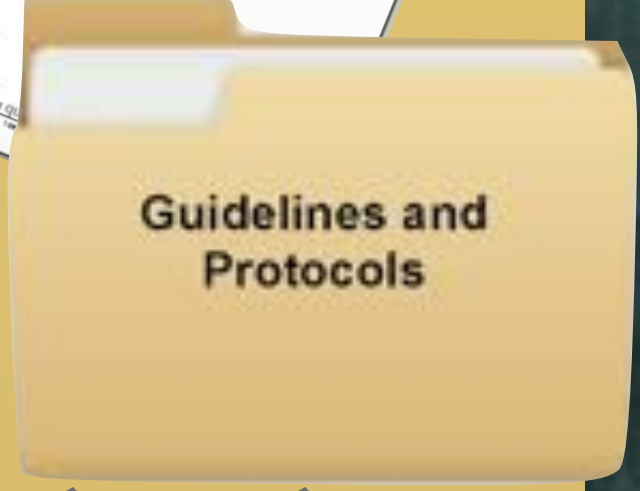
Serveis o sistemes de salut amb **E** d'electrònic (de vegades amb **I** d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC

CONCEPTES E-HEALTH



Serveis o sistemes de salut amb E d'electrònic (de vegades amb I d'informàtica o d'internet) a la frontera entre la salut i les TIC

- Registre de salut electrònic
- Gestió de peticions i resultats
- Prescripció electrònica
- Sistemes de suport a les decisions clíniques
- Telemedicina
- Recursos informàtics de salut per ciutadans i pacients
- Gestió del coneixement en salut
- Equips de salut personals
- mHealth
- Recerca mèdica en xarxa
- Sistemes d'informació en salut



APPS PER ANESTÈSIA I REANIMACIÓ

- Informació pacient
- Referència
- Utilitats
- Simuladors



APPS PER ANESTÈSIA I REANIMACIÓ

- Informació pacient
- Referència
- Utilitats
- Simuladors



Universal Doctor Speaker

Universal Projects & Tools, SL

2010/2018

500 frases mèdiques en 17 idiomes amb audio i offline. Per vèncer la barrera idiomàtica



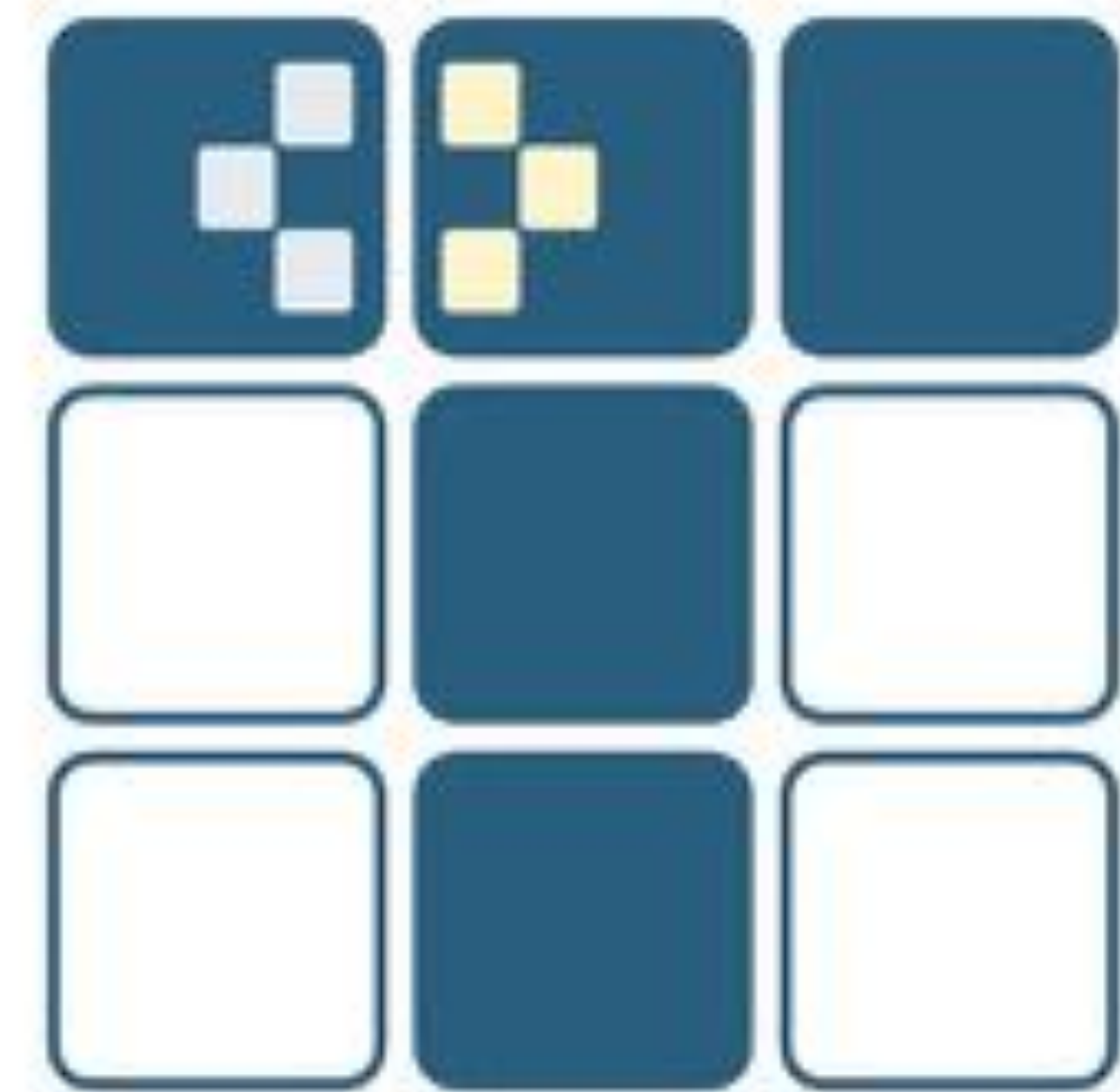
TRADASSAN

Gobierno de Canarias

2014/2017

Traductor multilinguatge de termes administratius, sanitaris o de pacient.

Anglès, Francés, Alemany, Xinès, Àrab i Espanyol

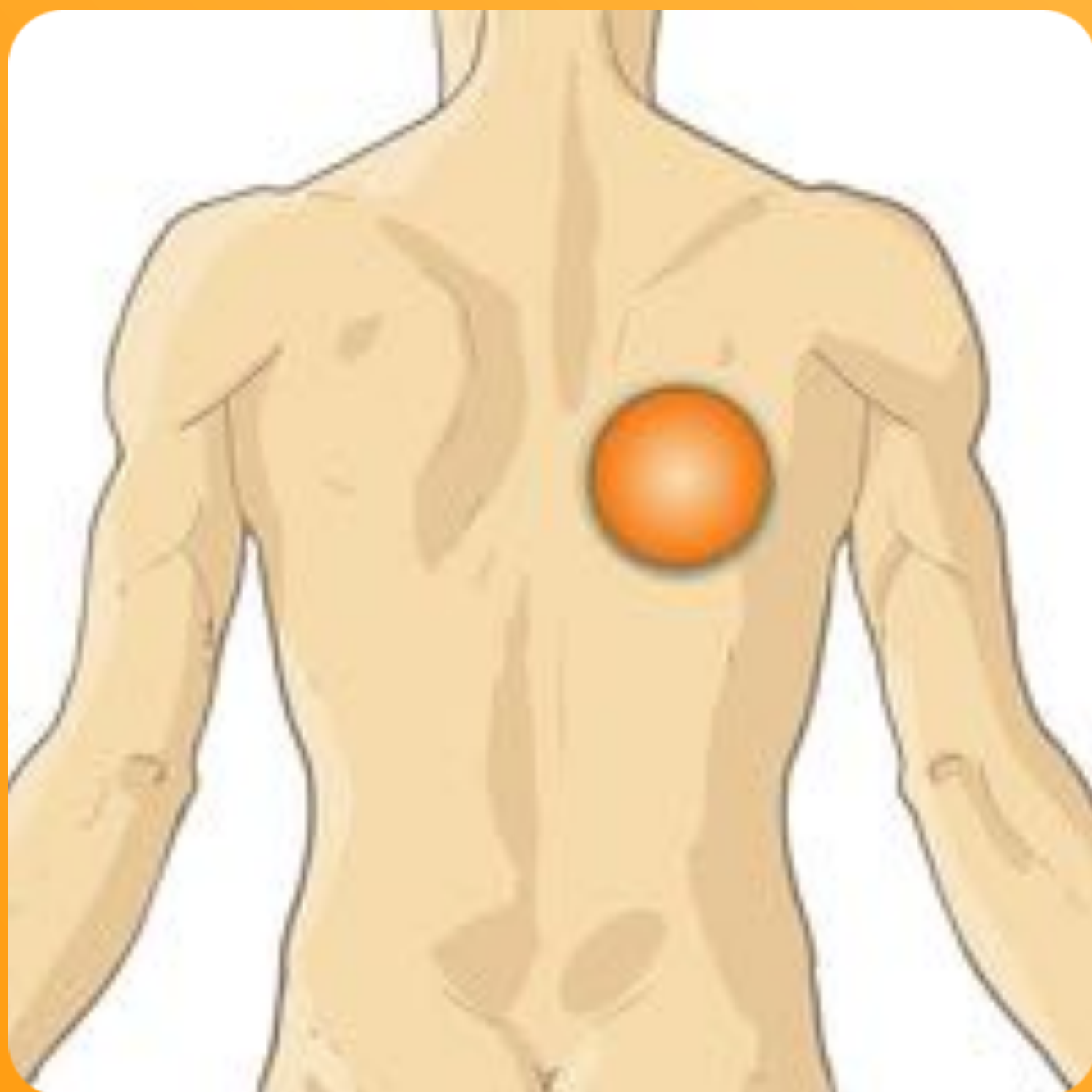


ICU Patient Communicator

Society of Critical Care Medicine

2013/2018

Eina imprescindible per comunicar-se amb pacients crítics. Multilinguatge.



Sound Asleep

Laura McClelland

2015/ 2015

App interactiva per pacients pediàtrics i familiars per preparar els nens per una anestèsia general



APPS PER ANESTÈSIA I REANIMACIÓ

- Informació pacient
- Referència
- Utilitats
- Simuladors



Anaesthesia

Wiley Publishing

2013/2015

Revista oficial de l'associació britànica d'anestesiòlegs. Subscripció

ANAE





Eponyms

Ossus GmbH

2008/2017

1800 noms propis de síndromes i malalties



Medical Eponyms

Skyscape Medpresso Inc

2018/2018

1700 noms propis de síndromes i malalties

Medical
Eponyms



NOTHING



ANDROID

2,19 €



Slateable



Anesthesia Procedures Ad-Free

Blubudd LLC

2016/2016

Vídeos de bloquejos centrals i perifèrics, via aèria, vies centrals. Versió gratuïta limitada



Pediatric calculator ICC & Anesthesia

Rubén Ferreras Vega

2018/2018

Calculadora pediàtrica de números de tubs, vies, fluids i signes vitals



eMerMedScience

Healthink Innovation Agency, SL

2014/2018

Aglutina els abstracts de les revistes internacionals més importants pel personal que atén emergències



Echo Blocks

Waveweb

2014/2016

Completa guia de bloquejos regionals orientada a procediments amb disseny de The Ultrasound-guided Regional Anesthesia Learning Center, d'Echoanesthesia today



iOS
44,99 €



ANDROID

-



RKU Compact

Honigpumpe

2010/2018

Completa referència per anestèsia regional amb referències de superfície, ús d'estimulador i ecografia. Patrocinada per B-Braun

UNIVERSITÄTS- UND
REHABILITATIONSKLINIKEN ULM

RKU.



Nerve Whiz

The University of Michigan

2010/2016

Completa referència anatòmica del SN per a neuròlegs i anestesiològs



AnestCRITIC Crisis y Anestesia

MEDCRITIC SL

2016/2018

Recopilatori de guies d'actuació en situacions crítiques en anestèsia i reanimació



APPS PER ANESTÈSIA I REANIMACIÓ

- ▶ Informació pacient
- ▶ Referència
- ▶ Utilitats
- ▶ Simuladors



Anesthesiologist

Vikas O'Reilly-Shah

2011/2016

Recopilatori d'informació, taules, algoritmes i protocols orientat al professional
 O'Reilly-Shah V, Easton G, Gillespie S. Assessing the global reach and value of a provider-facing healthcare app using large-scale analytics. *BMJ Glob Health*. 2017;2(3):e000299



Research

BMJ Global Health Assessing the global reach and value of a provider-facing healthcare app using large-scale analytics

Vikas O'Reilly-Shah,^{1,2} George Easton,³ Scott Gillespie⁴

To cite: O'Reilly-Shah V, Easton G, Gillespie S. Assessing the global reach and value of a provider-facing healthcare app using large-scale analytics. *BMJ Glob Health* 2017;2:e000299. doi:10.1136/bmjgh-2017-000299

► Additional material is published online only. To view please visit the journal online (<http://dx.doi.org/10.1136/bmjgh-2017-000299>).

Received 30 January 2017
 Revised 17 April 2017
 Accepted 13 June 2017

ABSTRACT
Background The rapid global adoption of mobile health (mHealth) smartphone apps by healthcare providers presents challenges and opportunities in medicine. Challenges include ensuring the delivery of high-quality, up-to-date and optimised information. Opportunities include the ability to study global practice patterns, access to medical and surgical care and continuing medical education needs.
Methods We studied users of a free anaesthesia calculator app used worldwide. We combined traditional app analytics with in-app surveys to collect user demographics and feedback.
Results 31 173 subjects participated. Users were from 206 countries and represented a spectrum of healthcare provider roles. Low-income country users had greater rates of app use ($p < 0.001$) and ascribed greater importance of the app to their practice ($p < 0.001$). Physicians from low-income countries were more likely to adopt the app ($p < 0.001$). The app was used primarily for

Key questions
What is already known about this topic?
 ► Mobile health applications (mHealth apps) constitute a vast and rapidly growing source of medical information and data collection for patients and healthcare providers.
 ► Most of the work in this area have been focused on patient and end-user-facing apps as opposed to provider-facing apps.
 ► Studies of these apps have been conducted on a limited scale and typically without accompanying demographic information about the user base.
What are the new findings?
 ► This basic anaesthetic calculator has been adopted by a large number of providers around the world and across the spectrum of healthcare provider roles.
 ► Primarily used in the care of paediatric patients, the app appears to have value in both routine and





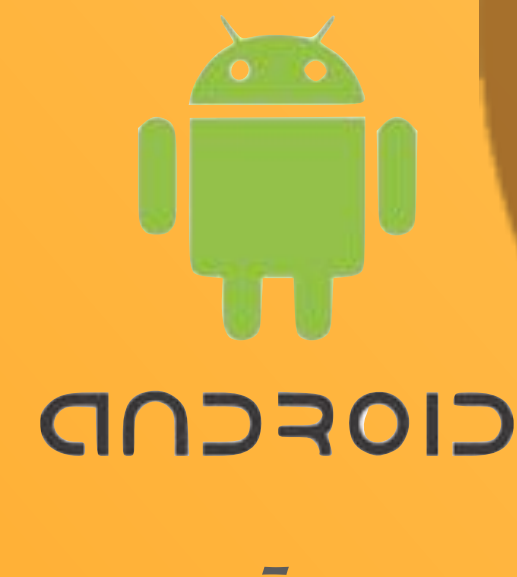
MedCalX

Ossus GmbH

2015/2018

Calculs i taules avançats per especialitats.

Versió limitada gratuïta. Completa 4,99€



MDCalc Medical Calculator

MD Aware, LLC

2016/2018

Calculadora i taules. Gratuïta amb registre.





iTIVA

Sociedad Colombiana de Anestesiología y Reanimación

2013/2018

Utilitzar una bomba estàndard com a TCI. Gratis 10 usos. 11 Fàrmacs i 33 models



iOS
10,99 €



ANDROID
9,99 €



ANE
EN

Anesthesiology Pocketcards

Börm Bruckmeier Publishing LLC

2010/2017

Taules i calculadores interactives exclusives per anestesiològs



5,49 €



ANDROID
3,74 €

3,74 €



APPS PER ANESTÈSIA I REANIMACIÓ

- Informació pacient
- Referència
- Utilitats
- Simuladors



Narkosist

Anmar Qashqish

2018/2018

Simulador d'anestèsia intravenosa o balancejada, amb paralizants i maneig de bombes



ANDROID
4,79 €



Anesthesia Sim 6

Anesoft Corporation

2013/2013

Simulador d'anestèsia general molt divertit i addictiu amb dificultats progressives.

També en versió web



ANDROID

74,32 €



Anesthesia 411

Crystal Clear Solutions

2012/2018

Més de 125 casos de pacients per anestesiar amb la discussió pertinent en funció del tipus d'intervenció

Anesthesia

411



ANDROID
2,08 €



ACLS Simulador 2017

Anesoft Corporation

2017/2017

Simulació de 12 casos d'aturada CR seguint les recomanacions de l'American Heart Association



iOS



ANDROID

1,09 €



Airway Ex

Level Ex, Inc.

2016/2018

Simulador gamificat d'intubació



Operate Now: Hospital

SPIL GAMES

2017/2018

Increïble simulador de gerent de l'hospital: contracta, impulsa la recerca..opera!

Addictiu. Compres integrades per guanyar més ràpidament







Gràcies



©Xavier Garcia Eroles

