Nuevas fuentes de información en antibioterapia

Laura Llorca Otero
Hospital Universitario La Princesa
22 de Abril de 2013

ÍNDICE

1. mHEALTH :¿QUÉ Y PARA QUÉ?
   - Definición de mHealth
   - Relación con eHealth
   - Importancia de la mHealth
   - Estado actual de la mHealth

2. TIPOLOGÍA DE APLICACIONES DE mHEALTH
   - Una clasificación de las apps
   - Ejemplos seleccionados

3. REGULACIÓN POR LA FDA

Concepto de eHealth (electronic Health)

- Definición de la OMS, **e-Health o e-Salud** es *"el uso, en el sector de la salud, de información digital, transmitida, almacenada u obtenida electrónicamente para el apoyo al cuidado de la salud tanto a nivel local como a distancia"*

- OBJETIVOS
  - Más eficiencia y mejor calidad
  - Más evidencia clínica
  - Mayor participación del paciente
  - Mayor interoperabilidad de la información

Formas de eHealth

Concepto de mHealth (Mobile Health)

Uso de dispositivos móviles para mejorar la atención de la salud.

Implica el uso de llamadas de voz, servicios de mensajes cortos (SMS), aplicaciones, Sistema de Posicionamiento Global (GPS) y tecnología Bluetooth.

¿Qué aporta mHealth?

- Medicina participativa: amplía y facilita la forma en que los individuos pueden participar en la gestión de su salud.
- Supone un cambio radical (a mejor) en el modo en que se adquiere, transmite, almacena y procesa la información médica.
- Permite la puesta en práctica de modelos de atención hasta ahora inexistentes.
- Recogida masiva de datos: Mayor evidencia clínica.

Global Observatory for eHealth (GOe) Established 2005

- Provide timely and quality evidence to improve policy, practice and management of eHealth
- Raise awareness and commitment of governments to advance eHealth
- Disseminate research findings on key eHealth areas as a reference for governments and policy-makers

eHealth CONFERENCE 2010
WoHIT Conference & Exhibition

Figure 3. Adoption of mHealth initiatives and phases, globally

Global observatory for eHealth, Volume 3. World Health Organization, 2011.

El panorama móvil en general:

- Número de apps: +600.000 (Jun 2012) +700.000 (Sep 2012), 1 millón (2013)
- Usuarios de smartphones: 835 millones (2011), 920 millones (2013), +1400 millones (2015)
- Ingresos por apps: $ 8500 millones (2011) ... y aumentando
- Nº de descargas: 15.000 millones (2011), 50.000 millones (2012)

El panorama móvil en el ámbito de la salud:

- Número de apps: +13.000 (Abril 2012), 20.000 (Enero 2013)
- Ingresos por apps: $ 718 millones (2011)

mHealth market 2015: 500m people will be using healthcare smartphone applications

research2guidance
the mobile research specialists

PHR 0.71%
Medication Adherence 1.36%
Smoking Cessation 2.23%
Emergency 2.73%
Sleep 4.13%
Chronic Conditions 5.45%
Mental Health 5.80%
Calculator 6.03%
Strength Training 6.97%
Women's Health 7.27%
Stress & Relaxation 11.44%
Cardio 16.36%
Other 15.36%
Diet 14.15%

CLASIFICACIÓN DE LAS APLICACIONES RELACIONADAS CON LA SALUD

Clasificación de la European Directory of Health apps 2012-2013 (64 categorías)

Fuente de información y de referencia	• Grandes editores de revistas • Bases de datos • Gestores de referencias bibliográficas
Herramienta de investigación	• Recogida y envío de datos • Ayuda a la investigación básica
Bienestar y prevención	• Hábitos saludables • Información sobre salud • Recursos educativos
Soporte al profesional sanitario	• Educación continua • Monitorización paciente • Ayuda al diagnóstico • Guías clínicas
Gestión de la enfermedad	• Herramientas para el paciente • Autocuidados • Comunicación paciente-médico

FUENTES DE INFORMACIÓN Y DE REFERENCIA

Objetivo: Suplir las tradicionales demandas de información de los profesionales de la salud en un entorno móvil

- **Grandes editores de revistas:** *Nature, Plos Medicine, New England journal of medicine, Science.*
- **Bases de datos:** *Papers, Pubmed On Tap, Elsevier SciVerse Scopus Alerts, Vademecum, Biogene, BioGPS, Epocrates*
- **Gestores de referencias bibliográficas:** *Mendeley*

6:52
Journals
News
Science Careers
Science
01 June 2012
Science Signaling
05 June 2012
Science Translational Medicine
30 May 2012

movistar
11:36
34%
Home
Science
Introduction to Special Issue
INTRODUCTION
The Gut Microbiota
News
NEWS
Taking Stock of the Human Microbiome and Disease
NEWS
My Microbiome and Me
NEWS
Pigs as Stand-Ins for Microbiome Studies
Perspectives
MICROBIOLOGY
Honor Thy Gut Symbionts Redux

movistar
11:47
32%
STM
Microbiota-Targe...
E-mail
Microbiota-Targeted Therapies: An Ecological Perspective
Katherine P. Lemon, Gary C. Armitage, David A. Relman, Michael A. Fischbach
ABSTRACT - The connection between disease and the disruption of homeostatic interactions between the host and its microbiota is now well established. Drug developers and clinicians are starting to rely more heavily on therapies that directly target the microbiota and on the ecology of the microbiota to understand the outcomes of these treatments. The effects of those microbiota-targeted therapies that alter community

movistar 18:11 64%
Vademecum
Vademecum
Interacciones
Sitios Vademecum
Vacunación
Dopaje
Anexos
Inicio
Noticias
Suscripción
Config.

movistar 18:16 35%
Productos
VANCOMICINA COMBINO PHARM EFG Polvo para solución inyectable (COMBINO PHARM, S.L.)
VANCOMICINA COMBINO PHARM EFG Vial 1 g IV
Envase : env. con 20 ml
PVL PVP PM
6.9€ 10.77€ 10.77€
- Código Nacional : 700054
- Conservar en frío : Sí
- Comercializado : Sí
- Situación : Alta
- Fecha Alta : 01-10-1998
Composición : Por 1 vial: Vancomicina hidrocloruro, 1.0 g
VANCOMICINA COMBINO PHARM EFG Vial 500 mg IV
Envase : env. con 10 ml
PVL PVP PM

movistar 18:13 64%
vacunación
CALENDARIO DE VACUNACIONES DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA
CALENDARIO DE VACUNACIONES DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA 2013
Comité Asesor de Vacunas
VACUNA
Edad en meses
Edad en años
Hepatitis B
Difteria, tétanos y tos ferina
Haemophilus influenzae tipo b
Poliomielitis
Meningococo C
Neumococo
Sarampión, rubeola y parotiditis
Virus del papiloma humano
Rotavirus
Varicela
Gripe
Hepatitis A
Sistemática
Recomendada
Grupos de riesgo
(1) Vacuna antihepatitis B (HB).- 3 dosis según tres

movistar 18:14 63%
Anexos
1. Antídotos en sobredosificación por fármacos
2. Valores Hematológicos normales
3. Valores normales de los parámetros bioquímicos más frecuentes
4. Patrones de crecimiento infantil. Percentiles
5. Tablas de peso por talla
6. Índice de masa corporal
7. Ecuaciones para calcular el metabolismo basal
8. Fórmulas para estimar la superficie coporal
9. Fórmulas en nefrología
10. Enfermedades de declaración obligatoria
11. Vacunas para viajeros internacionales
12. Conjunto de medicamentos genéricos

movistar 18:25 61%
Noticias
Posibilidad de que se deforme o fracture la pieza superior de la base de los Elevadores Oxford Advance, fabricados
05/04/2013
Agora lanza una accion formativa sobre hipertension basada en el estudio de casos practicos con pacientes -
05/04/2013
La aplicacion movil "Control EM" para pacientes con esclerosis multiple, ya disponible para smartphones y
05/04/2013
V Congreso Nacional Medico-Familiar de Enfermedad de Fabry - NOTICIA GENERAL
05/04/2013
Mas de 1.000 reumatologos y dermatologos debaten sobre los avances en enfermedades inflamatorias -
05/04/2013
Cese de comercializacion del medicamento Alaprul (halazepam) - ALERTA
04/04/2013
La normativa europea exigira nuevos requisitos a los fabricantes y distribuidores de medicamentos para evitar
04/04/2013
Alcon presenta un atlas fotografico de gonioscopia con
Inicio
Noticias
Suscripción
Config.

movistar 18:25 61%
Suscripción
Lista de módulos disponibles
Vademecum
27,99 €
Periodo de prueba hasta : 07/04/2013 12:26:43
Interacciones
10,99 €
Periodo de prueba hasta : 07/04/2013 12:26:43
Si dispone de un código de activación:
Sú código
Añadir este código
2.1.10
Inicio
Noticias
Suscripción
Config.

movistar 3G 16:31
Clasificación ATC
A
TRACTO ALIMENTARIO Y METABOLISMO
B
SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYETICOS
C
SISTEMA CARDIOVASCULAR
D
DERMATOLOGICOS
G
SISTEMA GENITOURINARIO Y HORMONAS SEXUALES
M C T L ATC
Medicamen. Composición Terapéutica Laboratorio Clasificación

movistar 3G 16:31
Clasificación ATC
G
SISTEMA GENITOURINARIO Y HORMONAS SEXUALES
H
PREPARADOS HORMONALES SISTEMICOS, EXCLUYENDO HORMONAS SEXUALES E INSULINAS
J
ANTIINFECCIOSOS PARA USO SISTEMICO
L
ANTINEOPLASICOS E INMUNOMODULADORES
M C T L ATC
Medicamen. Composición Terapéutica Laboratorio Clasificación

movistar 3G 21:06
Atrás
DOXICILINA
Medicamento
Gragea 100 mg
Información Complementaria PA
INDICACIONES
POSOLOGIA
CONTRAINDICACIONES
PRECAUCIONES
INTERACCIONES
EMBARAZO
REACCIONES ADVERSAS
M C T L ATC
Medicamen. Composición Terapéutica Laboratorio Clasificación

¿Vademecum gratis?

- Información clínica de miles de medicamentos
- Identificador de pastillas
- Calculadoras médicas
- Noticias
- 2013: Más de 1 millón de usuarios
- Versión básica es gratis

21:12
Tap here to search...
Drug Reference
Interaction Check
Pill ID
Notifications
Contact Manufacturer
Tables
Calculators

20:26
Tables
Tap here to search Tables
CATEGORIES
ACLS
Anesthesiology
Antibiotic Regimens
Arrhythmias

20:58
Tables
Antibiotic Regimens
Endocarditis Prophylaxis, Adult
Endocarditis Prophylaxis, Pediatric
H. pylori Tx Regimens

Educación médica continua

Medicamentos y los dispositivos que se utilizan para tratar la insuficiencia cardíaca y cómo la alteración de estos afecta la supervivencia

Recoge las Guías de la NCNN (National Comprehensive Cancer Network)

Realizar cálculos esenciales de la cardiología

Realizar cálculos esenciales del día a día de la nefrología.

Calcular el índice de masa corporal (IMC), el riesgo estimado de desarrollar enfermedades relacionadas con el peso, y determinar los planes de tratamiento adecuados

Muestra ejemplos de ecocardiogramas normales y patológicos

- Más de 500.000 descargas
- Considerada por iMedical Apps la mejor app de salud

Buscador de artículos científicos

Gestor de artículos: Mendeley

Investigación

- Ofrece tablas de composición de buffers y soluciones de laboratorio, así como calculadoras de dilución y conversión.
- Más de 20 vídeos sobre tecnologías innovadoras, tales como la automatización, análisis de expresión de genes, genotipificación y Pirosecuenciación.

- ★ Buscador de enzimas para seleccionar una enzima de restricción por categoría, secuencia de reconocimiento o por nombre.
- ★ Determinar las condiciones de reacción para experimentos que requieren dos enzimas de restricción.

Apps de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas

HEP iChart: Proporciona a las personas que tienen hepatitis B o C posibles interacciones medicamentosas entre los fármacos contra la hepatitis y otros medicamentos que el individuo puede necesitar

HIV iChart: Proporciona a las personas con VIH / SIDA sobre las interacciones medicamentosas potenciales entre medicamentos contra el VIH y otros medicamentos

Ofrece diariamente las últimas noticias sobre el tema del VIH/SIDA.

Presenta informes sobre nuevos descubrimientos e investigaciones en el tratamiento y prevención del VIH de todo el mundo.

Completa colección de imágenes médicas y los tratamientos disponibles en la actualidad.

Guía Terapéutica Antibiótica elaborada por la comisión de infección hospitalaria, profilaxis y política antibiótica del Hospital Son Espases. Palma de Mallorca

MICROGUIDE: Southampton Hospital Microbiology Treatment Guide

movistar 3G 21:24 23%

Adult Guide

- Body Systems
- Septic Shock & Severe Sepsis
- MRSA
- Clostridium difficle Infection
- Prescribing Policies

University Hospital Southampton NHS
NHS Foundation Trust

movistar 3G 21:23 24%

Paedatrics Guide

- Body Systems
- Speciality Guidelines
- Antibiotic Dosing Recommendations
- Penicillin Allergy
- Prescribing Policies

University Hospital Southampton NHS
NHS Foundation Trust

movistar 3G 21:23 24%

Back **Paedatrics Guide**

Generalised Sepsis

SEPSIS community-acquired

Treatment

Ceftriaxone 80mg/kg IV once daily

<3 months age: Cefotaxime IV
+ Amoxicillin IV (to cover Listeria)
Stop **Amoxicillin** if *Listeria* meningitis excluded by:

- microscopy **and**
- CSF WCC ≤20 (0-28 days old)
- CSF WCC ≤5 (over 1 month old)

Most likely causal organisms

- *Strep. pneumoniae*
- *N. meningitidis*
- *Staph. aureus*

(Rarely *H. influenzae*, enterobacteriaceae & *Salmonella spp*)

movistar 3G 21:23 24%

Back **Paedatrics Guide**

Speciality Guidelines

- Cystic Fibrosis
- Gastroenterology
- Ophthalmology
- Oncology

- Guías SEQ
  - Colección actualizada para médicos de las Guías de Tratamiento Antimicrobiano de diferentes situaciones clínicas.
  - Revisan de forma muy práctica los algoritmos diagnósticos y terapéuticos que llevan al manejo clínico de los pacientes.

movistar 20:57 16%
S. aureus
Volver
Créditos
Tratamiento antimicrobiano
Staphylococcus aureus
Introducción
Tratamiento recomendado
Antimicrobianos
Asociaciones antibióticos
Bibliografia
Abreviaturas
1303022061
NOVARTIS

movistar 20:57 16%
Introducción
Volver
La creciente tasa de resistencia de *Staphylococcus aureus* a meticilina (SARM) observada en la década de los años 90, generó importantes lineas de estudio de nuevos antibióticos. Fruto de esta investigación han sido los principales antibióticos comercializados en los últimos 10 años (**linezolid**, **daptomicina**, **tigeciclina**, ceftarolina en EEUU) o analizados por la Food and Drug Administration (FDA), durante el mismo periodo de tiempo, para su posible inclusión en terapéutica (ceftobiprole, telavancina, iclaprim, dalbavancina, oritavancina). Los

movistar 20:57 16%
Osteomielitis aguda / Artritis
Infección del material protésico osteoarticular
Bacteriemia primaria o asociada a infec. catéter vascular
Endocarditis sobre válvula nativa (mitral, aórtica)
Endocarditis sobre válvula protésica
Neumonía
Infección del sistema nervioso central
Endoftalmitis

movistar 20:58 16%
Bacteriemia primari...
Volver
Tratamiento
SASM
SARM
1ª elección
cloxacilina
daptomicina
Alternativas
vancomicina
linezolid
teicoplanina
Comentarios
Si los hemocultivos se

movistar 20:58 16%
Amoxi-clav
Cefalexina
Cefazolina
Clindamicina
Cloxacilina
Cotrimoxazol
Daptomicina
Doxiciclina
Fosfomicina
Gentamicina
Levofloxacino
Linezolid
Minociclina
Moxifloxacino
Rifampicina
Teicoplanina

movistar 20:59 16%
Betalactámicos
Volver
ACTIVIDAD FRENTE A *S. aureus*
FARMACOCINÉTICA, FARMACODINAMIA Y EFECTOS ADVERSOS
EXPERIENCIA EN EL TRATAMIENTO DE LA INFECCIÓN
CONCLUSIONES
RECOMENDACIONES
DOSIS CLOXACILINA

- Guía Salud. Guías de Práctica Clínica del Sistema Nacional de Salud.
- Esta aplicación tiene el objetivo de difundir y hacer más accesibles las recomendaciones de las guías de práctica clínica (GPC) del Programa del Sistema Nacional de Salud

iDOCTUS

- App exclusiva para médicos
- Actualizaciones científicas
- Comprobador de interacciones
- Monografías de patologías
- Colección multimedia
- Herramientas de cálculo y consulta
- Base de datos de medicamentos
- Reto diagnóstico de la semana

movistar 23:14 20%
iDoctus
?
Buscar medicamentos, patologías...
Buscar
Actualizaciones científicas
Efectos de la isotretinoína y la terapia antibiótica en la flora microbinana de paciente...
Journal of European Academy of Dermatolog...
Explorando el microbioma: nuevos conocimientos y futuros retos
Nature Reviews Microbiology
Terapia para la fibrosis quística: una perspectiva ecológica de la comunidad microbiana
American Journal of Respiratory Cell and Mo...
Índice de medicamentos
Índice de patologías
Favoritos
El Reto
Inicio
Interacciones
Herramientas
Multimedia
Más

movistar 23:22 18%
?
ANTIBACTERIANO ANTI-P...OMONAS
Filtrar
AMIKACINA
CEFEPIMA
CEFTAZIDIMA
CIPROFLOXACINO
CIPROFLOXACINO (OFTALMICO)
GENTAMICINA
GENTAMICINA (DERMO)
GENTAMICINA (OFTAL)
Inicio
Interacciones
Herramientas
Multimedia
Más

movistar 23:15 20%
Patologías
?
Patologías por áreas de conocimiento
Semiología: signos y síntomas
Inicio
Interacciones
Herramientas
Multimedia
Más

movistar 23:15 20%
Reto de la semana
Más
Ver autor
Varón de 23 años, auxiliar administrativo de profesión que acude a la consulta del centro de salud por indicación del médico de empresa al encontrar anomalías en el ECG realizado en el reconocimiento médico. Se encuentra asintomático y la exploración es normal.
¿Cuál es el diagnóstico?
Inicio
Interacciones
Herramientas
Multimedia
Más

movistar 23:16 20%
Calendario de vacunas
MADRID
CALENDARIO DE VACUNACIONES 2012

movistar 23:17 19%
Microbiología y parasitología
?
Fecha
Más vistos
Recomendados
Anillo de Taenia saginata.
Anillo de Taenia saginata (encontrado por el paciente en las sábanas). Nótese la movilidad de los anillos de esta es...
Forma vegetativa hematóf...
Forma vegetativa hematófaga de Entamoeba histolytica: examen parasitológico de materia fecal...
Listeria monocytogenes...
Listeria monocytogenes en microscopia por barrido (× 6.000) (doctor E.P. Espaze, Bactériologie, CHU de Nantes).
Aspecto de la tinción de...
Aspecto de la tinción de Gram de un neumococo en líquido cefalorraquídeo.
Lista
Mosaico
Inicio
Interacciones
Herramientas
Multimedia
Más

Aplicación del congreso anual de la ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases)

Casos Microbiología Clínica. Mc Graw Hill

- Información actualizada sobre la gripe
- Recomendaciones de vacunación antigripal
- Información sobre el diagnóstico y tratamiento de la gripe
- Información sobre las pruebas de laboratorio
- Recomendaciones de los CDC sobre el control de la infección
- Vídeos de expertos de los CDC

SURFING THE WEB INVITED ARTICLE

Victor L. Yu, Section Editor

Infectious Diseases Resources for the iPhone

Richard L. Oehler,[1] Kevin Smith,[2] and John F. Toney[1]

[1]Division of Infectious Diseases and International Medicine and [2]Department of Internal Medicine, University of South Florida College of Medicine, Tampa, Florida

Modern technology has revolutionized the clinician's ability to have vast information resources available literally at one's fingertips. The advent of the smartphone—an integration of the mobile phone with an ultraportable computer, web browser, multimedia player, and camera, has given clinicians the capability to merge their information and communication resources into one compact handheld instrument. Apple's iPhone, and its sister device, the iPod touch, with a combined customer base of more than 50 million users and more than 100,000 downloadable applications, are now the leading handheld platforms for medical personnel to access personal information, medical reference, clinical data, and medically oriented "apps" on the go. The purpose of this article is to provide an overview of some of the diverse infectious diseases-oriented resources available to the iPhone/iPod touch user.

Table 1. Selected Infectious Diseases Resources for the iPhone

Name	Description	URL address	Comments
Multimedia content providers			
Audible.com	Audio books, magazines, and other content	http://www.audible.com	Now part of Amazon.com
IDPodcasts.net	Infectious disease presentations and other content	http://www.idpodcasts.net	Podcasts also available at the iTunes store (http://bit.ly/cNhzfW)
iTunes.com	World's largest digital media store	http://www.itunes.com/	Requires iTunes software (free)
Sound Images	Medical conference recordings	http://www.siattend.com/	Audio files are playable on mobile devices
Skyscape	One of the largest digital content providers for the iPhone	http://www.skyscape.com/	Free app needed to access courtesy and paid content (see below)
YouTube	Short video clips	http://www.youtube.com/	Built-in iPhone app; access through "channels" and search functions
Applications for infectious diseases resources			
Reference texts			
Merck Manual	Classic medical reference in iPhone format	http://bit.ly/3SrR1j	Self-contained, although it can receive automatic updates
Skyscape	Accesses multiple free and subscription applications available via Web site	http://bit.ly/3Sjz0Z	>350 medical reference titles available; pay apps require annual renewal
Drug references			
Epocrates	Popular free medical drug reference	http://www.epocrates.com	Medical Reference subscription suite also available
Johns Hopkins POC-IT ABX Guide	Skyscape-affiliated drug reference	http://hopkins-abxguide.org	Includes resistance tool for HIV genotype interpretation, interactive Q&A forums
FDA Drugs	Drug information database	http://bit.ly/50Fuwz	Includes labels and/or package inserts
Integrated apps			
Medscape	Free mobile version of the popular WebMD site	http://bit.ly/40YDgl	Includes drug reference, interaction checker, medical news, CME
Clinical references			
5 Minute Infectious Diseases Consult		http://bit.ly/8IrbqJ	Comprehensive, quick reference through Skyscape platform
Washington Manual	Mobile version of text	http://bit.ly/2c38wD	Similar to print version (Skyscape)
Antibiotic Essentials	Concise, practical guide to the treatment and prevention of adult infectious diseases	http://bit.ly/n3Xui	Suggested intravenous/oral equivalents (Skyscape)
Review guides			
Microbiology Wiz with Immunology	Flash cards with microbiology and immunology topics	http://bit.ly/8V33qH	Study questions focus on transmission, diagnosis, and treatment
Lange Microbiology and Infectious Diseases Flash Cards	>800 cards detailing 142 diseases	http://bit.ly/B9PKC	Customizable format
Medical news and information			
Medical News Reader	Receives RSS feeds	http://bit.ly/bLFtZv	Customizable format
Blackbag	Receives RSS feeds	http://bit.ly/3Qqgvv	Industry sponsored
Calculators			
Antibiotic Dosage Calculator	Dosage adjustment of 66 antibiotic agents for renal failure	http://bit.ly/3AkvrN	Uses Cockcroft-Gault formula
DrugDoses.net	Vancomycin and gentamicin dosage calculators	http://bit.ly/7SCzBd and http://bit.ly/5HTHL9, respectively	Each calculator is available separately
Epidemiology			
Outbreaks Near Me	Comprehensive outbreak information tracker	http://bit.ly/NRIOB	Utilizes HealthMap database
H1N1 (Swine Flu) Update	Pandemic flu update tool	http://bit.ly/1Lx2Je	News feeds only

NOTE. Some URL addresses have been shortened due to length using the bit.ly notation. Some URL addresses require installation of the iTunes software and access to the App store. Most apps also function on the iPod touch/iPad devices. ABX, antibiotics; CME, continuing medical education; FDA, Food and Drug Administration; HIV, human immunodeficiency virus; POC-IT, point-of-care information technology; RSS, Really Simple Syndication.

Sobre nuevas apps…

uCheck, la aplicación que permite analizar orina con los Smartphone

Su creador, Myshkin Ingawale, destaca que la información que ofrece la app está pensada para que todos puedan entenderla, señalando cuando un resultado es positivo o negativo.

Emol

Martes, 5 de Marzo de 2013, 09:04

Aplicación diseñada para simplificar el proceso de análisis de orina. Para ello toma una fotografía de tiras reactivas convencionales que, combinadas con un software instalado en el teléfono, ofrece datos de la glucosa, leucocitos, ph, bilirrubina y nitritos entre otros.

Aunque está diseñada para iOS, aún se encuentra esperando la aprobación final de Apple. Android todavía debe esperar, ya que las diferentes cámaras utilizadas en los diferentes móviles con este sistema operativo complican su desarrollo.

aplicaciones médicas

REGULACIÓN POR LA FDA

- Centro de la FDA para Dispositivos y Salud Radiológica (**CDRH)**
- Emitirá directrices definitivas sobre la regulación de aplicaciones médicas móviles de salud antes del final de este año.
- El primer proyecto de orientación de la FDA se publicó en Julio de 2011.

Contains Nonbinding Recommendations
Draft – Not for Implementation

Draft Guidance for Industry and Food and Drug Administration Staff

Mobile Medical Applications

DRAFT GUIDANCE

This guidance document is being distributed for comment purposes only.
Document issued on: July 21, 2011

¿Qué va a regular la FDA?

"Cuando el uso previsto de una aplicación móvil es para el diagnóstico de enfermedad, o la curación, mitigación, tratamiento o prevención de la enfermedad, o tiene la intención de afectar la estructura o cualquier función del cuerpo del hombre, la aplicación móvil es un dispositivo"

La FDA aplicará la regulación solamente a un subconjunto de aplicaciones médicas:

1. Las aplicaciones móviles que son una extensión de un dispositivo médico y que sirve para controlar el dispositivo.

Ejemplos:

- Controlar la inflación y deflación de un manguito de **presión arterial**
- Controlar el **suministro de insulina** en una bomba de insulina mediante la transmisión de señales de control a las bombas de la plataforma móvil

2. Las aplicaciones móviles que transforman la plataforma móvil en un dispositivo médico.

Ejemplos:

- Unión de un transductor a una plataforma móvil para funcionar como un **fonendoscopio**
- Unión de un lector de tiras de glucosa a una plataforma móvil para funcionar como un **medidor de glucosa**
- Fijación de un electrocardiógrafo (ECG) a una plataforma móvil para medir, almacenar y reproducir las señales de **ECG**

3. Las aplicaciones móviles que permiten al usuario introducir información específica del paciente, o que ayudan en el diagnóstico o recomendación de tratamiento.

Ejemplos:

- Calcular el **pronóstico** de una afección o enfermedad particular
- Realizar cálculos que resultan en un **índice o puntuación**
- Calcular la **dosis** para una medicación específica o tratamiento de radiación
- Proporcionar **recomendaciones** que pueden ayudar a un médico a hacer el diagnóstico o la selección de un tratamiento específico para un paciente.

MUCHAS GRACIAS