

Seguridad del paciente en situaciones de sobrecarga asistencial

Mesa COVID- 19 Winter is coming. ¿Cómo nos preparamos para la epidemia de todos los años?

Dr. Pedro J Alcalá Minagorre

(alcala_ped@gva.es)

Hospital General Universitario de Alicante

Sociedad Española de Pediatría Hospitalaria (SEPHO)





Seguridad del paciente en situaciones de sobrecarga asistencial

Mesa COVID- 19 Winter is coming. ¿Cómo nos preparamos para la epidemia de todos los años?

Relativas a esta presentación no existen conflictos de intereses





¿Qué es más seguro?

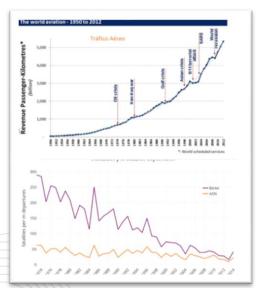
- a) Ser atendido en un hospital
- b) Volar desde un aeropuerto...
 -congestionado
 -con llegadas y salidas imprevistas
 -con nuevas rutas
 - y operadores con alta carga de trabajo

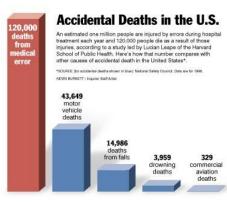


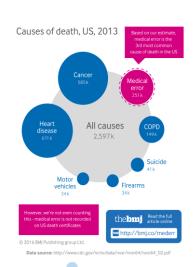


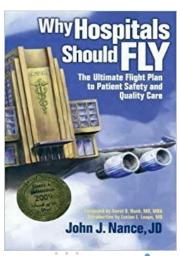
Seguridad aviación vs hospital ¿quién gana?

.













¿Elegiríamos una aerolínea con un 9% de vuelos con problemas de seguridad?

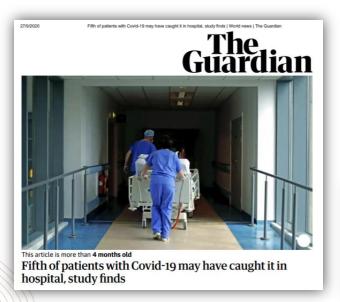






¿Nos resignamos a seguir así? Y si es así, ¿nos irá bien?

June 1, 2020





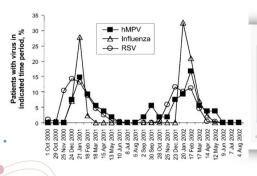
SARS-CoV-2 infection among healthcare workers in a hospital in Madrid, Spain

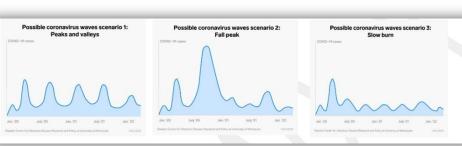


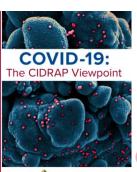




Anticipación a los problemas de seguridad COVID-19 & otras epidemias











Los picos asistenciales por epidemias virales periódicas



- Incrementan demanda y carga de trabajo
- Descubren las carencias del sistema
- Perjudican la calidad asistencial
- Generan situaciones de riesgo para paciente y entorno

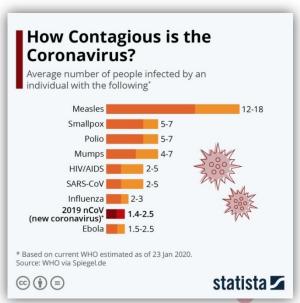




Factores determinantes seguridad en epidemias

- El agente infeccioso
- La organización, con sus debilidades y fortalezas
- Aspectos individuales, incluyendo índole cognitiva

Integrarlos en estrategias de abordaje y prevención, para nuevas olas de COVID-19 y futuras epidemias





Programas de vigilancia ↓ tasa de infección nosocomial

Ante ↑ carga asistencial →medidas preventivas ↑ relevantes

- Menor disponibilidad de espacios y personal
- Mayor carga de trabajo, interacciones, distracciones

Experiencia estándares de prevención de gripe y otras enfermedades virales respiratorias en el entorno sanitario



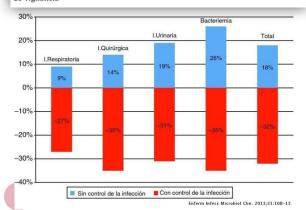
Influenza (Flu)

Prevention Strategies for Seasonal Influenza in **Healthcare Settings**

Guidelines and Recommendations



Epidemiología general de las infecciones nosocomiales. Sistemas y programas de vigilancia





COVID-19, reto para unidades hospitalarias

- Relevancia de la seguridad (pacientes y profesionales)
- Deficiencias, improvisación falta de recursos, falta de material
- Desgaste profesional, manejo de incertidumbres, imprevisión
- Nuevas oleadas, y además con los virus de siempre...





Lección aprendida

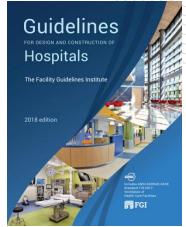
No se puede desarrollar ningún plan de contingencia que no contemple la seguridad asistencial





Barreras estructurales en primer pico COVID-19

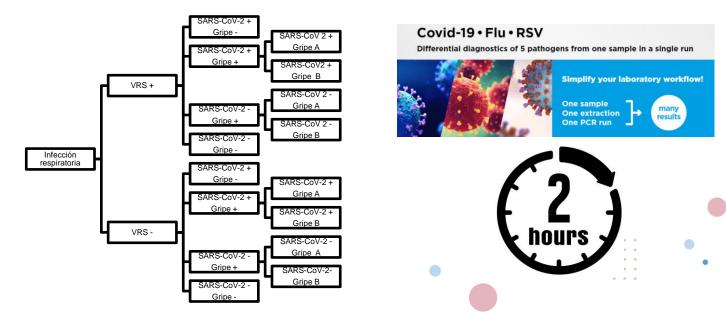
- Infradotación de espacios y estructuras
- Dificultad para circuitos de cohortes infecciosas
- Carencia habitaciones individuales con baños
- Espacios reducidos de estancia y trabajo
- Ausencia antesalas: colocación-retirada EPI, residuos, higiene manos
- ¿Salas presión negativa ?







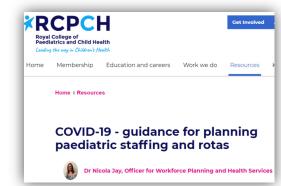
Complejidad para el establecimiento de cohortes y estancias diferenciadas





Errores organización y de gestión de recursos humanos

- Carencia de planes de contingencia-epidemia
- Distribución asimétrica recursos intra/interhospitalarios
- Ausencia de equipos modulares guardias, planta, urgencias
- No preservar a personal irremplazable
- No favorecer la versatilidad de profesionales especializados
- No anticipar potenciales bajas







¿Podemos aprender algo bueno de la empresa para afrontar una crisis?

¿O de un ejército para una guerra?







Lección aprendida

La calidad no se puede guardar en un cajón hasta que venga el caos



La planificación /revisión de objetivos, protocolos, itinerarios, y procesos son

fundamentales para el manejo y flujo seguro de pacientes



Carencias tecnológicas y materiales

- Escasez y uso inadecuado de EPI
- Carencia de sistemas de registro centralizado de constantes
 - Impide control remoto y monitorización continua
 - Genera riesgo evitable exposición, consumo de EPI
 - Vigilancia intermitente, delegada en familiar
 - Dificulta Sistemas Alerta Precoz, integrado en Hª clínica electrónica



Conserving Supply of Personal Protective Equipment-A Call for Ideas Howard Bauchner, MD: Phil B. Fontanarosa, MD, MBA: Edward H. Livingston, MD

frustration about the shortage of personal protective equiptions from individuals who have relevant experience, espe

ment (PPE) that is affecting cially from physicians, other health care professionals, and Note: The online version displays comments from the

solutions for how to maximize the use of PPE, to conserve the initial publication. It is now closed to new comments and







¿Gestionaríamos así nuestros propios recursos?



Batas Desechables Sanitarias -Paquete de 100 - Batas...

179,00[€] (17,90 €/10 Productos)

189,00€

Envío GRATIS



AS - Router inalámbrico N300 (Modo Punto de Acceso/repetidor), Negro × 1.342

****** × 1.34

21,99€

√prime GRATIS Envío 1 día Recíbelo **mañana, 28 de septiembre** Más opciones de compra

16,94 € (29 ofertas usadas y nuevas)



Medidas autoprotección y uso racional de EPI

- Limitación del personal presencial
- Agrupación de las actuaciones
- Equipos de trabajo diferenciados y sin contacto
- Evitación de contacto innecesario
- Política diligente de altas
- Si reutilización de EPI: 1º casos sospechosos→ 2º confirmados





Procedimientos ↑ riesgo de aerosoles

- ¿Se ha Investigado SARS-CoV-2?
- ¿Indicación adecuada e indispensable?
- ¿Existen alternativas válidas más seguras?
- Cuando es inevitable, ¿lo realizo de la forma más segura?
- ¿Con el menor número de exposiciones?
- ¿Con el equipo adecuado?





■ Endotracheal intubation

procedures (instrumental and

non-instrumental) that trigger

E.N.T procedures that trigger

■ Cardiopulmonary resuscitation

and extubation
 High frequency oscillatory

ventilation

Tracheostomy
 Speech language pathologists

cough reflex

cough refle

Surgery

Autopsy

Aerosol-Generating Procedures Table 2: Procedures with potential to generate respiratory aerosols

- Non-invasive ventilation (examples)
 Bi-level
- O CPAP/Autopap
- ASV
 Home ventilators
- Sputum induction
- Chest physiotherapy
- High flow oxygen
 Nebulizer administration
- Bronchoscopy
- Airway suctioning
- Pulmonary function testing
 Bag mask ventilation prior
- Bag mask ventilation prior to intubation

CPAP = continuous positive airway pressure; ASV = adaptive servo ventilation.



Reviev

Aerosol-generating procedures and infective risk to healthcare workers from SARS-CoV-2: the limits of the evidence

H. Harding a,*, A. Broom b, J. Broom c,d



Procedimiento riesgo	Opción segura
Nebulización	MDI con cámara/malla vibrante
Toma muestras respiratorias	Unificar estudios
Intubación/extubación Ventilación con balón autoinflable	Tubo con balón, equipos y espacio adecuado Filtros alta eficacia, buen sellado
Aspiración	Reducir a las mínimas/sistemas cerrados
Oxigenoterapia alto flujo	Considerar alternativas
Ventilación mecánica invasiva	no Considerar alternativas/ asegurar el sellado adecuado de la interfase y uso doble tubuladura
RCP	Seguir recomendaciones, tener siempre equipadas salas parada de EPI

.





Revista Española de Anestesiología y Reanimación

www.elsevier.es/redar



DOCUMENTO DE CONSENSO

Recomendaciones de consenso respecto al soporte respiratorio no invasivo en el paciente adulto con insuficiencia respiratoria aguda secundaria a infección por SARS-CoV-2











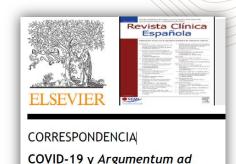


DOCUMENTO DE MANEJO CLINICO DEL PACIENTE PEDIÁTRICO CON INFECCION POR SARS-CoV-2

Extracto del Documento de Manejo Clínico del Ministerio de Sanidad

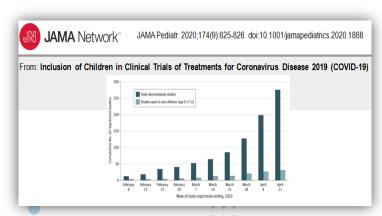


Riesgos de las terapias para una enfermedad novedosa



ignorantiam o «no todo vale»

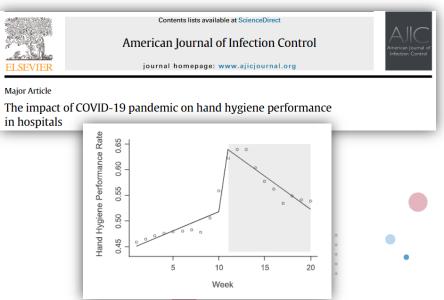
- Urgencia tratamiento COVID-19 → sin eficacia probada /estudios preclínicos
- Fármacos con efectos secundarios potencialmente graves
- Particularidades pediátricas de la enfermedad
- Carencia de estudios específicos pediátricos
- Toda actuación debe guiarse
 - Principio de precaución
 - Recomendaciones actualizadas de sociedades científicas





Higiene de manos en la COVID-19 y otras epidemias







Asistencia de adultos por pediatras ¿algo que mejorar?

- Recursos materiales/humanos destinados a asistencia adultos
- Concentración de los ingresos pediátricos
- Plantear posible admisión de adultos en plantas pediátricas
 - Menores de 35 años
 - Sin comorbilidades o con problemas crónicos de salud compartidos
 - Por otros motivos no COVID, comunes en edad pediátrica
 - Garantizando continuidad asistencial pediátrica
 - Grupos interdisciplinares
 - Equipos entrenados en emergencias patología adulta



Adaptación de una UCI pediátrica a Unidad de Adultos Críticos durante la pandemia COVID-19



Repurposing the PICU for caring critically ill adult patients during the COVID-19 pandemic

Sr. Editor:

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

CORRESPONDENCE

To rapidly communicate short reports of innovative responses to Covid-19 around the world, along with a range of current thinking on policy and strategy relevant to the pandemic, the Journal has initiated the Covid-19 Notes series.

Repurposing a Pediatric ICU for Adults



Coste oportunidad de la COVID-19 para otras patologías

- Colapso COVID-19 amenaza continuidad asistencial
- Mayor vulnerabilidad pacientes crónicos a infecciones virales
- Riesgo de pérdida de asistencia, descompensación procesos base
- Retrasos diagnósticos y terapéuticos con repercusión grave



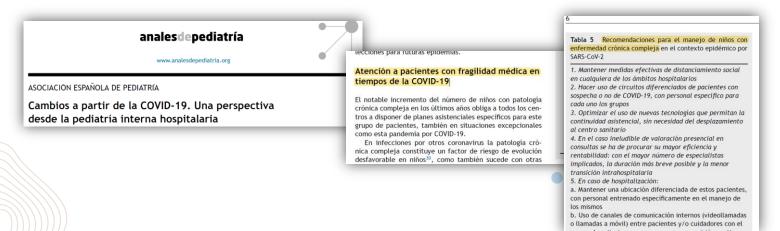






Lección aprendida

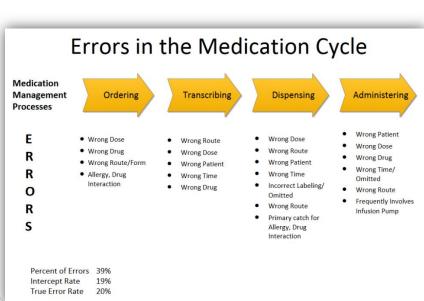
Garantizar la continuidad asistencial esencial, en especial a los niños con enfermedad crónica, durante epidemias/crisis sanitarias





Errores medicación, presión asistencial

.





Original Contribution

Erik B. Kulstad MD, MS*, Rishi Sikka MD, Rolla T. Sweis PharmD, Ken M. Kelley MD, Kathleen H. Rzechula RN



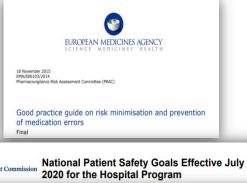


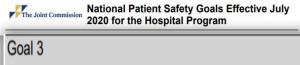


Errores medicación, presión asistencial, factores protectores







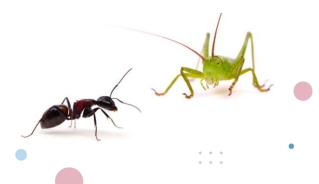




Lección aprendida

A pint of sweat, saves a gallon of blood.
- George S. Patton

Todo el trabajo previo invertido en seguridad nos protege para periodos de crisis





Factores individuales-cognitivos, ↑ presión asistencial y eventos adversos

- Sesgos, errores y seguridad diagnóstica
- Errores en la transferencia de pacientes y traspaso de cuidados
- Distracciones e interrupciones en la práctica clínica
- Fundamental →vías de mejora





Sesgos, errores y seguridad diagnóstica

- Diagnóstico parte fundamental proceso médico
- Diagnóstico erróneo/tardío → graves consecuencias
- Errores diagnósticos→ 10% de eventos adversos
- Epidemias →propician sesgos, heurísticos y errores diagnósticos



Reducing the Risk of Diagnostic Error in the COVID-19 Era

Tejal K Gandhi, MD, MPH1, and Hardeep Singh, MD, MPH2*

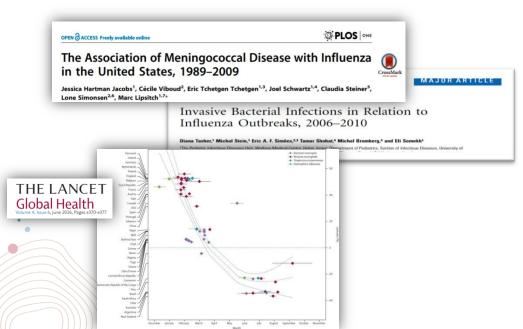
Press Ganey Associates LLC, Boston, Massachusetts; ²Center for Innovations in Quality, Effectiveness and Safety, Michael E. DeBakey Veterans Affairs Medical Center and Baylor College of Medicine, Houston, Texas.

the leading contributors to harm in healthcare. The COVID-19 looking underlying COVID-19 diagnosis, an error we term

(COVID-19) pandemic rapidly increases, the need to scribed, and mysterious new associations, such as multisystem make a timely and accurate diagnosis has never been inflammatory syndromes, continue to emerge. A failure to recgreater. Even before the pandemic, diagnostic errors ognize atypical presentations and associations, either because (eg, missed, delayed, and incorrect diagnoses) had been one of of testing problems or knowledge gaps, could lead to over-



Riesgo enfermedad invasiva grave durante epidemias y error diagnóstico







Sesgos cognitivos y errores diagnósticos

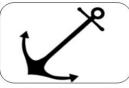


Heurístico de disponibilidad

Basado en experiencias o recuerdos similares



Falacia del Jugador



Anclaje del diagnóstico inicial

Sin revisarlo a la luz de nuevos datos



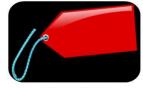
Detención de la búsqueda

No buscar diagnósticos alternativos



Representatividad

Considerar sólo síntomas representativos obviando otros



Influencia del etiquetado



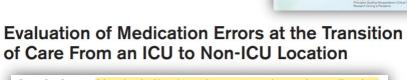
Lección aprendida

La seguridad diagnóstica no es un lujo, sino una necesidad en las situaciones de presión asistencial



- ¿Cuántas maletas se pierden en un aeropuerto?
- ¿ Y cuántas se perderían en un hospital?

Compañía aèrea	Nº de pasajeros/año	Ranking (maletas perdidas/1.000 pasajeros)
British Airways	45554351	1
TAP Air Portugal	7463113	2
Lufthansa	54266920	3



Conclusions: Nearly half of patients experienced medication errors at the time of transition of care from an ICU to non-ICU location. Most errors reached the nationt but did not nouse harm.











Transferencia de cuidados: actos cotidianos pero cruciales

- Relevos asistenciales
- Traslados de pacientes intra/interhospitalarios
- Un sólo paciente ↑número de profesionales, órdenes e interacciones
- Si varios pacientes:
 - Simultáneos
 - Con diagnósticos parecidos
 - † riesgo error en el manejo de información





Errores en el manejo de información

Errores de manejo de información → 25-40% eventos adversos



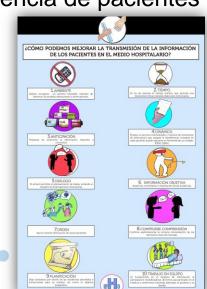






Para mejorar el manejo de información y la transferencia de pacientes

- Sistematizar y promover una buena práctica
- Emplear herramientas específicas (IDEAS)
- Sistematizar participación: transferencias a pie de cama
- Decálogo de buenas prácticas SEPHO





Otra lección de la aviación:

"las comunicaciones en el hospital, más en momentos de gran presión asistencial o crisis, han de ser claras, concisas y oportunas"







Distracciones, interrupciones y seguridad del paciente

- 10% de los eventos adversos. Presión asistencial ↑ riesgo
 - ↑ nº de procesos/ interacciones simultáneas e imprevistos
 - Múltiples interrupciones/distractores & prácticas de riesgo
 - Ambiente poco favorecedor concentración, falta tiempo
 - Teléfonos móviles de uso personal
- Baja conciencia del riesgo
- Necesidad de iniciativas organizativas y responsabilidad individual
 - Decálogo SEPHO de buenas prácticas





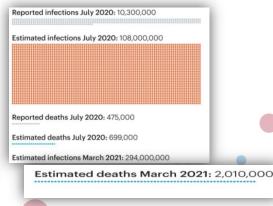


Lección aprendida

Preparar la asistencia para una maratón y no un sprint

¿acaso esta crisis será corta? ¿o bien la última?







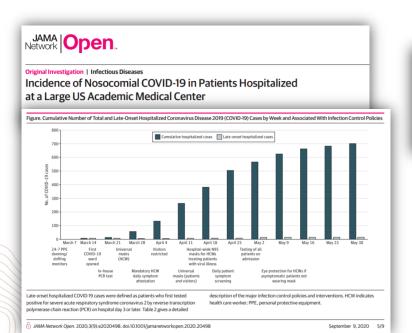
Algunas consideraciones finales sobre seguridad en crisis sanitarias

- Gestión de riesgos centrados en sistema, no en la persona
- Favorecer liderazgos, pero ...haciendo partícipe a todos. Cultura de la seguridad
- Espacios, lugares, intervalos condicionados por la seguridad
- Intervenir en todos los niveles
 - Organización
 - Procesos
 - Ambiente
 - Individuos





Porque hacerlo bien es posible...



PERSPSECTIVES IN HOSPITAL MEDICINE

How to Prevent and Manage Hospital-Based Infections During Coronavirus Outbreaks: Five Lessons from Taiwan

C Jason Wang, MD, PhD^{1,2*}, Henry Bair³, and Ching-Chuan Yeh, MD, MPH⁴

POLICY STATEMENT Organizational Principles to Guide and Define the Child Health Care System and/or Improve the Health of all Children

American Academy of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN"

Principles of Pediatric Patient Safety: Reducing Harm Due to Medical Care



Preguntas finales....

Durante esta epidemia COVID-19, o en las siguientes.....



¿En qué hospital me gustaría trabajar?

¿En qué hospital me gustaría ser atendido?

¿Qué depende de mí para que sea más seguro?

