

## PRÁCTICA PROFESIONAL

Mi experiencia enriquecedora

# Quirófanos integrados inteligentes

Dr. Alejandro Coussio



Quirófano Integrado Inteligente

Este enfoque representa una visión de futuro y requiere un cambio conceptual en el abordaje de la gestión de la salud que integra los aspectos médicos, sociales y económicos del sistema. Es un nuevo concepto en quirófanos y permite incrementar la productividad de cada sala quirúrgica en un 50%.

### ¿Qué es un Quirófano Integrado Inteligente?

Se trata de una sala quirúrgica altamente funcional que conjuga la distribución de los equipos médicos e instalaciones. En un mundo cada vez más competitivo, las instituciones de salud tienen la tarea de incrementar los ingresos y de reducir los costos operativos; el quirófano integrado inteligente aumenta la eficiencia y por lo tanto su rentabilidad.

Impacta en tres áreas fundamentales en el ambiente:

1) Mejoras ergonómicas. Ej.: adaptación de los equipos al cirujano.

2) Control de los equipos e incremento de la eficiencia.

Ej.: adaptación del tiempo quirúrgico e intraquirúrgico. Los tiempos se reducen en un 15% gracias a la ubicación eficiente de los equipos, la

mejor visualización (microscopio, faco y vitrectomo) y el control del médico.

3) Manejo digital de la información y conectividad con el exterior. En el quirófano integrado inteligente los equipos y sistemas se instalan en brazos suspendidos del techo. Se eliminan conexiones e instalaciones en el piso. Monitores y pantallas visualizan la información, y un centro de control permite la integración de equipos e incorpora funciones de comunicación, navegación y cirugía video asistida. Al no existir aparataje ni cables que se apoyen en el suelo, la movilidad del personal quirúrgico es mayor durante la intervención y la limpieza y esterilización del quirófano entre intervenciones mucho más rápida y segura.

En los quirófanos inteligentes, los cirujanos pueden controlar todos los aparatos y equipos quirúrgicos desde una pantalla táctil sin tener que moverse de la zona estéril. Pueden elegir el tipo de luz más adecuado para una intervención, hablar por teléfono sin usar las manos mientras operan, enviar imágenes a cualquier parte del mundo por medio de Internet o realizar video-conferencias en directo durante la operación.

Además, todas las operaciones que se realizan en el quirófano pueden ser grabadas de forma automática y pasar a formar parte de una base de datos de imágenes, video e

Diagrama de áreas de en un QII



informes que puede ser consultada en cualquier momento desde el servidor central de cada centro médico.

El trabajo interdisciplinario juega un papel fundamental en la etapa de planificación de un quirófano integrado inteligente, ya que profesionales médicos, arquitectos, ingenieros y enfermeras deciden en conjunto cuál es la mejor solución para cada institución de salud.

Estos modernos quirófanos alguna vez fueron llamados quirófanos del futuro. Al permitir incrementar la productividad, se han convertido por peso propio en los quirófanos del presente y permiten proveer una salud más segura y eficaz.

*\*Agradecimientos:* al Centro de Diagnóstico y Tratamiento de los Sentidos por la participación su Director, autor de esta nota. El Dr. Coussio es Director del Panamerican Medical Research Organization y Profesor Adjunto de la Universidad del Salvador.



Asociación Latinoamericana de Cirujanos de Catarata, Segmento Anterior y Refractiva  
Latin American Society of Cataract and Refractive Surgeons

#### COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente ALACCSA-R  
Dr. Néstor Gullo, Jr (Arg)

Presidente del Vº Congreso  
ALACCSA-R del Hemisferio Sur  
Roger Onnis (Arg)

Vicepresidentes  
Ma. José Cosentino (Arg)  
Daniel Horacio Scorsetti (Arg)

Comité Organizador  
Carlos Argento (Arg) †  
Virgilio Centurión (Bra)  
William de la Peña (USA)  
Néstor Gullo Jr (Arg)  
Carlos Nicoli (Arg)  
Jorge Villar Kuri (Mex)

Congresos & Reuniones:  
Tel: (+598 2) 9160900  
Fax: (+ 598 2) 9168902  
alaccsar2010@congresos-rohr.com



## CONGRESO ALACCSA-R DEL HEMISFERIO SUR

30 DE SEPTIEMBRE - 2 DE OCTUBRE 2010

HOTEL HILTON, PUERTO MADERO  
BUENOS AIRES - ARGENTINA



Fecha límite de  
Presentación de Trabajos Libres: 15 de junio de 2010

### Costos de Inscripción

CATEGORÍAS	Hasta 15/06/10	Hasta 22/09/10	En Sede 30/09/10
Médicos	US\$ 120	US\$ 160	US\$ 200
Menores de 30 años	US\$ 75	US\$ 100	US\$ 150
Cursos (Administración e Instrumentación)	US\$ 30	US\$ 40	US\$ 60
Acompañantes	US\$ 30	US\$ 40	US\$ 50

### Metodología de Trabajo

SIMPOSIOS  
CURSOS TEÓRICOS  
CONFERENCIAS  
CIRUGÍA EN VIVO  
TRABAJOS LIBRES  
(Orales, Pósters,  
Fotografías, Videos)

Ingrese a nuestro sitio web e infórmese sobre todo lo vinculado a este importante evento:  
Programa Científico, Reglamentos de Presentación de Trabajos Libres, Alojamiento,  
Tours, y mucho más ...

**Los esperamos !!**

[www.congresos-rohr.com/alaccsar2010](http://www.congresos-rohr.com/alaccsar2010)  
[www.alaccsa-r.com](http://www.alaccsa-r.com)