



**Intensive  
CareUnit**



**General**

## I índice

- 1 Aplicación PatientCare UCI
- 2 Características de PatientCare UCI
- 3. Variantes
- 4. Funcionalidades de PatientCare UCI
  - 4.1 Área Médica
  - 4.2 Área Enfermería
  - 4.3 Área Administrativa
- 5 Escalas, Evaluaciones e Índices de gravedad
- 6 Interligación de aplicaciones

# 1 Aplicación PatientCare UCI



La aplicación PATIENTCARE UCI consiste en un registro clínico para las unidades de cuidados intensivos.

Está diseñado para recopilar, organizar y visualizar los datos registrados de pacientes críticos en tiempo real.

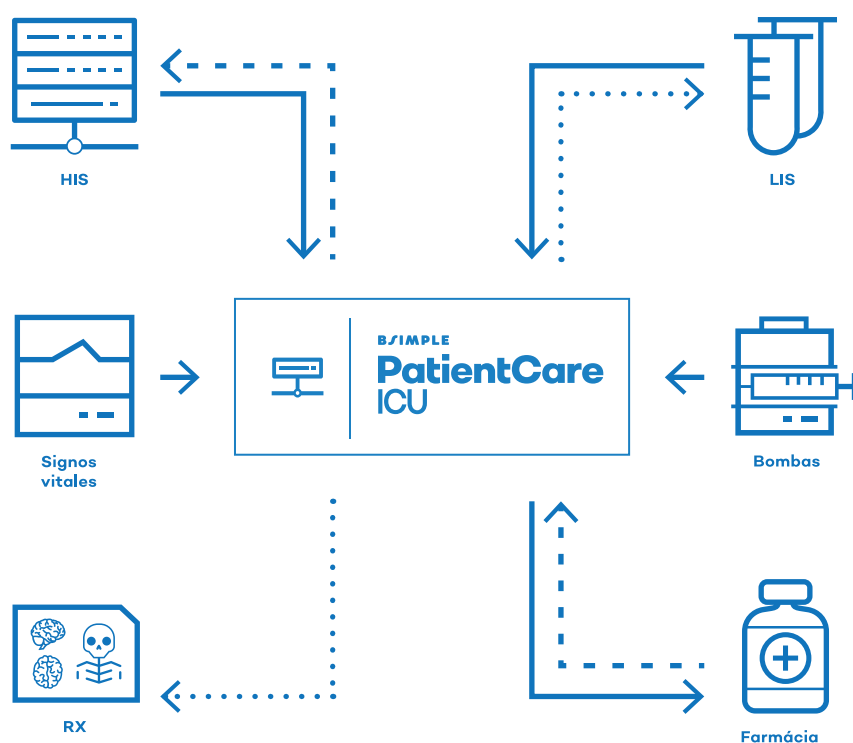
Fácil de integrar, PatientCare UCI asegura la interoperabilidad con otros sistemas y dispositivos existentes en el Hospital.

Funciona como un integrador de sistemas, reuniendo en una sola aplicación la información obtenida del sistema de admisión principal (HIS), de los dispositivos médicos como monitores, respiradores, bombas de infusión, laboratorio y microbiología.

La imagen siguiente ilustra el flujo de información entre aplicaciones y la tabla el tipo de interligación.

## Legenda:

- - - Exportación de datos de PATIENTCARE UCI
- Importación de datos de PATIENTCARE UCI
- ..... Conexión de datos por enlace



Esquema de conexión de datos

## 2 Características de PatientCare UCI



La existencia de perfiles diferenciados de usuarios permite implantar, con facilidad, mecanismos de seguridad granular y de fácil configuración que facilita la gestión de toda la información y optimizar flujos de trabajo.

Perfil de Médico; Perfil de Enfermero, Perfil de Auxiliar de Enfermería, Perfil del médico Supervisor; Perfil de Enfermero Supervisor.

## 3 Variantes

PatientCare UCI fue diseñado para responder a las necesidades de cualquier unidad de cuidados intensivos.

Por lo tanto, su implantación en unidades neonatales o pediátricas es sencilla y directa, ya que las prácticas clínicas de estas unidades son idénticas en la mayoría de las actividades y metodologías.

Para diferenciar estos productos, solo en términos comerciales, se crearon tres variantes de la aplicación:

- **PATIENTCARE UCI** (para el área de Cuidados intensivos de Adultos)
- **PATIENTCARE NEO** (para el área de Cuidados intensivos Neonatales)
- **PATIENTCARE PED** (para el área de Cuidados intensivos Pediátricos)

## 4 Funcionalidades de PatientCare UCI

La aplicación cuenta con áreas de trabajo específicas para los diferentes tipos de profesionales de salud: Médicos; Enfermeros; Personal Administrativo/General, cuyas funcionalidades se describen a continuación, así como la identificación de las escalas, valoraciones e índices de gravedad incluidos en la solución.

## 4 Funcionalidades de PatientCare UCI



The screenshot displays the PatientCare UCI interface with the following sections:

- INFO ENTRADA:**
  - Datos Administrativos:** Admisión urgencia, Admisión hospitalaria (11/02/2022, 14:22), Día de ingreso (11/02/2022, 19:51), Box (Box 4).
  - Datos Clínicos:** Tipo admisión (Cirugía programada), Trauma (No), Trauma es el motivo principal de admisión? (No), Gravedad del paciente (Nivel I - Recuperación), Clasificación del Tipo de Paciente en la Admisión (Potencial donante órgano).
  - Procedencia:** Tipo (Hospital), Procedencia (Hospital QuirónSalud Málaga), Unidad (Cirugía General y del Aparato Digestivo).
- MOTIVO ADMISIÓN / ENFERMEDAD ACTUAL:**
  - Motivo de admisión y antecedentes:** Foco de infección al ingreso (No), Motivo de admisión (Neoplasia maligna de cuerpo de páncreas).
  - Diagnósticos Asociados:** Dislipidemias, Arritmias, Gastritis Aguda.
  - Antecedentes personales:** Asma, Miopata.
  - Observaciones sobre antecedentes personales:** - NAMC, - MSD con deformación genética, - Cirrosis por VHC (tratada, con carga viral negativa) con descompensaciones hidrópicas, - Insuficiencia renal crónica con diálisis (13 meses, Fístula MSI).
  - Enfermedad Actual:** Mujer de 57 años que ingresa en UCI tras postoperatorio de resección abdomino-perineal de recto con colostomía terminal.
- EXPLORACIÓN FÍSICA / PLAN:**
  - Exploración Física:** Tendencia al sueño. Reservorio, sin trabajo respiratorio. Necesidad de NA a dosis mínimas. ACP: Tonos rítmicos sin soplos. MCV sin ruidos sobrealzados. Abdomen doloroso a la palpación. Drenaje en flanco derecho con contenido serohemático e izquierdo con contenido hemático. Colostomía en fosa ilíaca izquierda. MMII sin edemas. MSD con deformación genética. Fístula en MSI. Drenajes con abundante contenido hemático, NA en ascenso y coagulopatía leve, Hb 9. Aviso de nuevo a Cirugía general para valoración.
  - PRUEBAS COMPLEMENTARIAS:** - AS: Hb 9, leucocitos 26180 con N 85%, plaquetas 217000. INR 1.5, TP 18, TTPa 30. Glucosa 200, urea 93, creatinina 1.5, Na 134, K 4.5, pH 7.26, pCO2 36, lactico 3.2, HCO3 16.
  - General:** Glasgow: 5 (G=2 : V=2 : M=2) / Función motora: Espástica, Hemiparesia derecha.
  - Plan:** INFORMACIÓN NO INTRODUCIDA.

### 4.1 Área Médica

#### Admisión

- Registro de paciente: importación de los datos administrativos del sistema central del hospital.
- Motivo de Ingreso: registro de diagnóstico basado en el CIE10, pero con la posibilidad de definir listas de favoritos.
- Historia clínica: Descripción de la enfermedad del paciente.
- Examen objetivo: registro de la exploración física del paciente por sistemas, y con textos predefinidos: Neurológico; Respiratorio; Cardiovascular; Renal; Digestivo; Cutáneo; Infección y General.
- Técnicas/procedimientos: definición de los procedimientos realizados al paciente basado CIE10 con la posibilidad de configurar una lista de favoritos.

#### Evolución

- Registro de datos por día y sistema: descripción del estado del paciente, por día y sistemas: Neurológico; Respiratorio; Cardiovascular; Renal; Digestivo; Cutáneo; Infección y General o evolución por diagnósticos.
- Registro de información de interconsultas.

### Monitorización

- Signos vitales: visualización temporal de los signos vitales del paciente con importación directa de la central de monitorización. Posibilidad de filtrar y presentar intervalos de visualización.
- Ventilación: visualización de la importación directa o validación de datos de los respiradores.
- Gráfica: Resumen de la información en períodos de tiempo de 24 horas. Los usuarios pueden consultar la información a la vez cruzando datos de monitorización, ventilación, prescripción, balance hídrico, escalas.

### Evaluación

- Índices de gravedad: Registro de índice de gravedad específicos de UCI: APACHEII; SAPSII; SAPSIII; GRACE, TIMI, TISS28; SOFA; TIMI; GRACE.
- Infección: registro de datos de infección con especificación de los productos, agentes, sensibilidades.
- Dashboard de Infección: visualización de los datos de las infecciones, antibióticos, agentes, procedimientos, analíticas y signos vitales.
- Prescripción de fármacos, enterales de farmacia, enterales de cocina, parenterales.
- Prescripción con las programaciones de tomas y cambios presentados en el plan de cuidados.
- Procedimientos: definición de los procedimientos realizados al paciente basado en el CIE10.

### General

- Diagnósticos al alta: posibilidad de definir el diagnóstico principal al alta, además de los diagnósticos secundarios de salida.
- Plan al Alta: Definición del plan de alta.





### Administrativa

- Admisión del paciente, con sincronización de datos con el HIS.
- Gestión documental: posibilidad de cargar informes al proceso clínico del paciente de distintos formatos; PDF, Docs, imágenes, videos, etc.

### General

- Informes predefinidos y generados automáticamente: Informe de Admisión Médica; Informe de los evolutivos médicos; Informe de los evolutivos de enfermería; Informe de la Prescripción, Informe de alta Médica; Informe de Alta de Enfermería.
- Informes Personalizados: desarrollo de Informes según las necesidades de las Unidades.
- Checklist de Verificación: definición de criterios de alta sin los cuales no es posible registrar el alta del paciente de modo a asegurar calidad en los registros.

### Integración

- Interoperabilidad: PatientCare UCI está preparado para la integración de los varios sistemas y dispositivos por HL7 versión 2.3 o superior.
- Exportación de datos: Exportación de informes para otros sistemas de información.



### Escalas

Glasgow Pediatría; TAUSSIG; Wood-Downes; Scarfone; FLACC; POPC; RIFLE; AKIN; SOPHIA; PEWS; Nutrición; Charlson; CAM-ICU; Frailty; MIF; Mobilidade Cuidados Intensivos; García-Alix valoración encefalopatía; PIPP; Sedación Comfort; NIPS; CRIES; NPASS; VAS; Thompson; Silvermean Andersen; Finnegan; EDIN; NSRAS; Wood-Downes Ferrés; Scarfone (Insuficiencia respiratoria aguda niños); FLACC-R; PCPC; PEWS Cuf; Ashworth; Ashworth Detalhada; Ashworth Geral; Barthel; Berg; Borg; BPS; Braden; Braden Q; Bristol; Bromage; Council; Cubbin Jackson; Dispnea Cuantitativa; Dor Numérica; Downton; EFS; EMINA; ESCID; Fischer; Fuerza muscular; FOUR; FPS-R; Glasgow; GUSS; GUSS modificada; Humpty-Dumpty; ICDSC; MEWS; MMSE; Morse; Neecham; Neurológica Canadiense; NEWS; MEOWS; CEWS; CEWSSpO2; NIHSS; Norton; NUTRIC; PAINAD; PCS; Pre-Deliric; Pre-Deliric (modificado); PSST; PUSH; Quedas; Ramsay; Rankin; RASS; Riesgo Nutricional; S5Q; Tinetti; TRIDIS; TSI; Wong Baker; MRC; Resvech; EVARUCI; EFUV; MRC Sum; RCSQ; RCSQ Modificada; EEAIC; Risco Nutric. (NRS-2002).

### Evaluaciones

Monit. Parametros; Balance hídrico; Dial. Peritoneal; Pupilar; Prueba Orina; Glucemia; Balance Hídrico; Técnica de Sustitución Renal; Drenajes; Ventilación.

### Índices de gravedad

APACHE; SAPSII; SAPSIII; TISS28; SOFA; CRIB; NNRS; SNAP; NISS; PRISMIII; PTS; SNAPPEII; TRISS2; CRIBII; PMODS; PIM2; PRISM; PELOD; HSA; TIMINSTEMI; TIMISTEMI; GRACE; CRUSADE; NEMS; NAS; SAPSIPIRO; HASBLED; CHA2DS2VASC; EUROSCORE; PIM; CHILDPUGH; MELD; OMEGA; PELOD2; CLIFCCLF.



## 6 Interligación de aplicaciones

| Sistema                     | Tipo conexión | Descripción                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HIS                         | Importación   | Datos administrativos como número de historia clínica, nombre, dirección. No es posible modificar estos datos en la aplicación.                                                              |
|                             | Exportación   | Datos específicos para facturación: diagnósticos, procedimientos, tiempo de ingreso.                                                                                                         |
| LIS                         | Importación   | Datos de resultados analíticos para visualización gráfica. Importación de resultados de laboratorio y de microbiología.                                                                      |
|                             | Conexión Web  | Visualización de los resultados de analíticas. No es posible modificar estos datos en la aplicación.                                                                                         |
| Monitorización Hemodinámica | Importación   | Datos hemodinámicos almacenados por el sistema de monitorización. Estos datos sirven para futura visualización/análisis. No es posible modificar estos datos en la aplicación.               |
| Bombas Perfusoras           | Importación   | Datos administrados a los pacientes vía jeringas y bombas perfusoras, almacenados por el sistema de infusión. Estos datos sirven para futura visualización/análisis.                         |
| Imagiología                 | Conexión Web  | Visualización de los resultados de MCDTs. La aplicación hace la ligación a la aplicación de Imagiología, sin necesidad de nuevo login. No es posible modificar estos datos en la aplicación. |



## 6 Interligación de aplicaciones

| Sistema  | Tipo conexión | Descripción                                                                                                                           |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farmacia | Importación   | Datos relativos al catálogo de fármacos incluidos en la farmacia para la UCI.                                                         |
|          | Exportación   | Datos de las prescripciones y administraciones durante el ingreso en UCI<br>La información exportada sirve para control de almacenes. |

Interligación entre las varias aplicaciones en UCI

La integración con los diferentes dispositivos y sistemas varía según el tipo de protocolo de los dispositivos existentes, así como de otros sistemas. Preferiblemente, la conexión se realiza mediante HL7, pero también puede realizarse mediante un webservice u ODBC.



Cra 20 #118-84  
Bogotá  
Colombia

