

INCLUSIÓN DE LA OXIGENOTERAPIA EN UN SISTEMA DE PRESCRIPCIÓN ELECTRÓNICA, VALIDACIÓN Y REGISTRO INFORMÁTICO DE LA ADMINISTRACIÓN

Neus Sunyer Esquerrà



Hospital Universitari de Girona
Dr Josep Trueta



Institut Català
de la Salut

HOSPITAL UNIVESITARI DE GIRONA

DR. JOSEP TRUETA



- Hospital de referencia de la provincia de Girona. Nivel 3
- Ofrece asistencia a una población de 661.710 personas
- Tiene 402 camas, 11 quirófanos, 86 salas de consultas externas y 1.249 trabajadores



PRESCRIPCIÓN ELECTRÓNICA

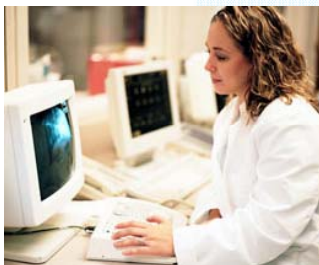
- Inicio PE en 2007
- El médico prescribe y el aplicativo está disponible para farmacéutico y enfermera



MÉDICO



PACIENTE



FARMACÉUTICO



ENFERMERA

- La enfermera dispone on-line de la prescripción



PRESCRIPCIÓN OXIGENOTERAPIA



MÉDICO



ENFERMERA



PACIENTE



ÁMBITO LEGAL OXIGENOTERAPIA

617 REAL DECRETO 1800/2003, de 26 de diciembre, por el que se regulan los gases medicinales.

La Ley 25/1990, de 20 de diciembre, del Medicamento, en su artículo 54 bis, establece que los gases medicinales tienen la consideración de medicamentos especiales y, en consecuencia, están sujetos al régimen previsto en dicha ley, con las particularidades que reglamentariamente se establezcan.

- La consideración en el Real Decreto 1800/2003 de los gases medicinales como **medicamentos** especiales hace necesario adaptar a este nuevo **marco legal** los procesos de **prescripción y dispensación**



- Necesidad de incorporar la oxigenoterapia dentro de la prescripción electrónica



OBJETIVO

- Describir el proceso de inclusión de la oxigenoterapia en el sistema de **prescripción electrónica, validación farmacéutica y registro informático de la administración** en un hospital de referencia de nivel III

MATERIAL Y MÉTODOS

Junto con el servicio de Neumología y la supervisora de la unidad se revisaron:

- Las características técnicas de los **dispositivos** utilizados para administrar la oxigenoterapia → adaptación al sistema informático
- La **planificación horaria** de enfermería



- La HC en papel ha desaparecido y se trabaja con la HC informatizada

Prescripción Médica Hospitalaria

Archivo

Edición

Ver

Perfil

Historia

Utilidades

Interacciones

Ayuda

Paciente:

1889566XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

F. Nac:

XXXXXX

Peso:

0,0

Altura:

0,0

Sup. Cor:

0,0

m2 Cama:

0434.1

Creatinina(mg/ml):

0,0

Aclaramiento Cr (ml/h):

0,0

Dr./Dra Respon:

DR. XXXXXXXXXXXX

Dpto. Respon:

PNEUMOLOGIA

Diagnóstico:

05/09/2009 - Proc.: 10065546 - DIAGNOSTICO

Dr/Dra: X2917144P -

Alergias

Intolerancias

Salir

Firmar

Imprimir

Producto

PRN PARACETAMOL PERF. IV 1 G/100 ML BOSSA

perf. IV 1 g c/8h si fiebre

OXIGENO GAFAS NASALES 2 L/MIN

inh. 2 l/min O2

OMEPRAZOL 20 MG CAPS

p.o. 20 mg a las 7h

METFORMINA 850 MG COMPR. RECUB.

p.o. 850 mg a las 8 | 13 | 19

PRN INS. ACTRAPID INNOLET 100 UI/ML PLUMA

SC 1 UI a las 9 | 13 | 19 GLICEMIA ABANS APATS Si glicemia > 150

LEVOFLOXACINO 500 MG COMPR RECUB

p.o. 500 mg c/12h (8_20h)

FLUTICASONA,PROPIONATO (INHAL) 500 MCG/ALVEOLO ACC

inh. 500 mcg a las 8 | 20

DALTEPARINA 5.000 UI/0,2 ML JER. PREC.

SC 5000 UI 20h

CALBUTAMOL 100 MCG INHALACION INHALADOR

Descripción

Completa

Breve

oxigeno

Principio Activo

Cód.Farm

Referen

Cód.Nac

Buscar

Productos

Producto

02 OXIGENO ALTA CONCENTRACION MASCA

02 OXIGENO GAFAS NASALES 2 L/MIN

02 OXIGENO GAFAS NASALES 4 L/MIN

02 OXIGENO 24% MASCARA 4 L/MIN

02 OXIGENO 26% MASCARA 4 L/MIN

02 OXIGENO 28% MASCARA 8 L/MIN

02 OXIGENO 31% MASCARA 8 L/MIN

02 OXIGENO 35% MASCARA 10 L/MIN

02 OXIGENO 40% MASCARA 12 L/MIN

02 OXIGENO 50% MASCARA 14 L/MIN

Fluidoterapias

Tipo de producto

Grupo Terapéutico

Indicaciones:

Dieta diabetica

Glicemias /apats

10 de 10

Trans:

Firmada por:

08/09/2009 10:21

Validada por:

08/09/2009 10:21

vo de
a
lo en la
paciente



DISPOSITIVOS



Producto

- 02 OXIGENO ALTA CONCENTRACION MASCARA >15 L/M
- 02 OXIGENO GAFAS NATALES 2 L/MIN
- 02 OXIGENO GAFAS NATALES 4 L/MIN
- 02 OXIGENO 24% MASCARA 4 L/MIN
- 02 OXIGENO 26% MASCARA 4 L/MIN
- 02 OXIGENO 28% MASCARA 8 L/MIN
- 02 OXIGENO 31% MASCARA 8 L/MIN
- 02 OXIGENO 35% MASCARA 10 L/MIN
- 02 OXIGENO 40% MASCARA 12 L/MIN
- 02 OXIGENO 50% MASCARA 14 L/MIN



Hospital Universitari de Girona
Dr Josep Trueta



Institut Català
de la Salut

MANÓMETROS





PRESCRIPCIÓN ELECTRÓNICA

- Ficha predeterminada → instrucciones de administración con el flujo, el tipo de máscara y unas horas predeterminadas

Línea de Prescripción

OXIGENO 24% MASCARA 4 L/MIN

Vía: INHALACIÓN

☒ Utilizar Horarios ☐ No Dispensable ☐ Uso Compasivo

4												4											
4												4											
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Instrucciones Administración: 4 litros/min Periodicidad: TODOS LOS DÍAS

Fecha Inicio: 08/09/2009 16 Fecha Fin: DD/MM/YYY ☐ Urgente ☐ PRN

Aceptar Cancelar

- Aunque la administración del oxígeno es continua, se acordó fijar unos horarios determinados para que el personal de enfermería comprobara el flujo y la correcta administración y registrara, también electrónicamente, dicha actividad.





- ### Línea de Prescripción

OXIGENO GAFAS NASALES 2 L/MIN

Vía: INHALACIÓN

☐ Utilizar Horarios
 ☐ No Dispensable
 ☐ Uso Compasivo

								2				2					2							
								2				2					2							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		

Instrucciones Administración:

Periodicidad: TODOS LOS DÍAS

Fecha Inicio: 29/07/2009 16 Fecha Fin: DD/MM/YYY

☐ Urgente
☐ PRN

Farmacéutico

Motivo Intervención:

Obs. Farmacéutico:

Obs. Preparación:

Aceptar Cancelar



VALIDACIÓN FARMACÉUTICA

- Cuando el médico hace la prescripción, ya está disponible para la validación farmacéutica. La visualización de la prescripción por el farmacéutico es similar a la del médico
- En la validación farmacéutica se comprueba que no existan discrepancias entre el flujo prescrito y las características del producto pautado

Línea de Prescripción

OXIGENO GAFAS NASALES 4 L/MIN

Vía: INHALACIÓN

☒ Utilizar Horarios

☐ No Dispensable ☐ Uso Compasivo

4 4 l/min

4 4 l/min

Instrucción: A 4 l/min

Administración: A 4 l/min

Periodicidad: TODOS LOS DIAS

Fecha Inicio: 29/07/2009 17

Fecha Fin: DD/MM/YYYY

☐ Urgente ☐ PRN

- La mayoría de intervenciones farmacéuticas se generan por ajustes de horario, por ejemplo cuando se indican disminuciones de flujo durante las comidas





ADMINISTRACIÓN

- Cuando la prescripción está firmada, ya aparece a enfermería para administrar. Un sistema de colores distingue si la prescripción está validada por un farmacéutico o no

Administración de la Prescripción Médica

Archivo Historia Interacciones Ayuda

Paciente: 2122593 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

F. Nac: 30/10/1929 Peso: 0,0 Altura: 0,0 Sup. Cor: 0,0 m2 Cama: 0430.1

Creatinina(mg/ml): 0,0 Aclaramiento Cr (ml/h): 0,0

Dr./Dra Respon: DR PENAGOS T. Dpto. Respon: CIRURGIA TORACI

Diagnóstico: 06/07/2009 - Proc.: 10013905 - DIAGNOSTICO

Dr/Dra: 43563455Y - PENAGOS TAFUR, JUANCARLOS

Otras Indicaciones: Hidratación oral. Mirar SAP

Sábado, 18 Julio 2009

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MESNA (MUCOFUID) ENDOTRAQU...	600								600															
nebuliz (600) mg / 3 ml																								
METAMIZOL 575 MG CAPSULAS	11E								11E															
p.o. (1150) mg																								
OMEPRAZOL 20 MG CAPS									20n															
p.o. (20) mg																								
PRN OXIGENO GAFAS NASALES 2 L	2Vr																							
inh. (2) l/min / 3 ml																								
PARACETAMOL 1G COMPR.																								
p.o. (1) g																								
PIPERACILINA/TAZOBACTAM 4G/50...	4								4															
Reconstituir con: _AGUA PARA INYE...																								



- Por cada medicamento se genera una línea de prescripción. La enfermera firma la administración y puede anotar comentarios que serán visibles para médicos y farmacéuticos



CONCLUSIONES

- La inclusión de la oxigenoterapia en el sistema de prescripción electrónica ha supuesto un incremento en la **seguridad y calidad de su prescripción y administración** porque han desaparecido las discrepancias
- Con el sistema de prescripción electrónica el médico, la enfermera y el farmacéutico disponen de la **misma información al mismo tiempo** y cualquier modificación en la prescripción queda automáticamente reflejada en la pantalla de administración de enfermería



GRACIAS



nsunyer.girona.ics@gencat.cat

aperezpla.girona.ics@gencat.cat



Hospital Universitari de Girona
Dr Josep Trueta



Institut Català
de la Salut