

## **Programa de entrenamiento en el tratamiento de la Gangrena de Fournier.**

### **Program of training in the treatment of the Gangrene of Fournier.**

**Autores:** Dr. Juan Valiente Pérez, Máster en Enfermedades Infecciosas, Especialista de Primer Grado en Urología y Profesor Asistente.

Dr. Higinio Viel Reyes, Máster en Enfermedades Infecciosas, Profesor Asistente.

Dr. C Alfredo de la A. Izquierdo Hernández, Metodólogo de Grados Científicos, Profesor Auxiliar.

Lic. Idalmis Montes de Oca Jurjo, Master en Ciencia, Profesora Asistente.

#### **Resumen.**

Se presenta una propuesta de programa de entrenamiento para el diagnóstico y tratamiento de la Gangrena de Fournier dirigido a los Médicos Generales Integrales y especialistas en M. G. I. de la Atención Primaria en Salud de la provincia Guantánamo. El mismo se fundamenta desde la necesidad de difundir las buenas prácticas en el referido tratamiento, atendiendo a la tendencia de la afección a incrementarse en la población masculina. El programa responde a las exigencias de la Didáctica de la Educación Médica Superior y puede servir de un recurso de sistematización para otros especialistas.

**Palabras clave:** Entrenamiento, Gangrena de Fournier, Diagnóstico y Tratamiento.

#### **Abstract.**

A proposal of program of training is presented for the diagnosis and treatment of the Gangrene of Fournier directed to the Integral General Doctors and specialists in M. G. I. of the Primary Attention in Health of the provincial Guantánamo. The same one is based from the necessity of diffusing the good ones practical in the referred treatment, assisting to the tendency of the affection to be increased in the masculine population. The program responds to the demands of the Didactics of the Superior Medical Education and it can serve as a systematizing resource for other specialists.

**Key words:** Training, Gangrene of Fournier, Diagnostic and Treatment.

## **Introducción.**

La intervención en la difusión de buenas prácticas médicas, al igual que ocurre con cualquier otra práctica, constituye un auténtico proceso de transformación. Diagnosticar los diferentes estados y movimientos de la compleja vida, desde la perspectiva desde quienes intervienen en ella, elaborar, experimentar, evaluar y redefinir los modos de intervención en virtud de los principios que justifican y validan la práctica y de la propia evolución individual y colectiva de los individuos, es claramente un proceso de formación y desarrollo en el propio contexto de desarrollo profesional.

En términos prácticos se puede interpretar la intervención en la acción como un proceso cíclico de acción-observación-reflexión-planificación-nueva acción. En definitiva, de lo que se trata es de seguir un continuo proceso de acción y reflexión fundamentada, por el cual la práctica realizada es analizada a la luz de los datos que obtenemos de ella y de nuestras pretensiones.

En el Servicio de Urología del Hospital General Docente “Dr. Agostinho Neto” de Guantánamo, se ha podido precisar que los programas de pregrado no contribuyen suficientemente a la preparación de los estudiantes en el diagnóstico y tratamiento de la Gangrena de Fourier, por lo que en el presente trabajo se propone como objetivo: Diseñar un programa para entrenar a los estudiantes del 5to año de la Carrera de Medicina en el Servicio de Urología del Hospital General Docente “Dr. Agostinho Neto” de Guantánamo en el diagnóstico y tratamiento de la Gangrena de Fournier.

## **Metodología.**

La realización de cursos de entrenamiento a los médicos generales y especialistas ha sido una práctica constante en el servicio de Urología de la institución, sin embargo nunca se ha abordado el tema de la Gangrena de Fournier en los cursos impartidos en la Atención Primaria. Ha sido una preocupación de los profesionales del Servicio de Urología por las características de esta entidad, con un alto grado de mortalidad, por el estado precario con que llegan los pacientes al cuerpo de guardia, las condiciones en que se realiza el diagnóstico de la misma, conociendo de antemano que la única forma de salvar a los pacientes es con un diagnóstico precoz y tratamiento oportuno.

Al realizar una encuesta se encontró que la mayoría de los médicos y especialistas de la Atención Primaria en Salud no tienen conocimiento suficiente acerca de la Gangrena de Fournier, desde su etiología, las principales condiciones clínicas asociadas a esta entidad así como los principales factores predisponentes de la misma.

Al definir el diagnóstico de la enfermedad la mayoría de ellos tenían dificultad a la hora de realizar el mismo, así como, definir los principales factores predisponentes de esta enfermedad, que en su esencia es multicausal y polimicrobiana y transita con signos y síntomas diversos desde la fiebre, una celulitis simple localizada en los genitales externos, hasta las complicaciones de intervenciones quirúrgicas en patologías genitales e inguino escrotales y anorectales.

Cuando se evaluó la respuesta a la pregunta de si consideraban necesario que se elabore un programa de entrenamiento para aumentar el nivel de conocimiento de la afección, la respuesta fue en el 100 por ciento que sí, argumentando que la única manera de poder realizar un diagnóstico precoz de la enfermedad es a partir de alcanzar un mayor conocimiento de la misma.

La entrevista individual realizada permitió, en buena medida, poder determinar las principales necesidades de aprendizaje de los médicos y especialistas para orientar el programa, de forma, hacia un éxito seguro en los objetivos propuestos.

### **Resultados.**

Por lo expuesto anteriormente se requiere del diagnóstico inicial, como punto de partida, para la proyección del entrenamiento, basado en elementos objetivos y las necesidades de aprendizaje. Por tanto el programa parte de los resultados obtenidos a través de las encuestas, entrevistas, observación, revisión y análisis de documentos para constatar la existencia del problema.

La estructura del programa es la siguiente:

**Departamento:** Servicio de Urología.

**Curso de Entrenamiento:** "Diagnóstico Precoz y tratamiento de la Gangrena de Fournier".

**Modalidad:** A tiempo completo

**Total de horas:** 72 horas

**Matrícula:** 30 médicos

**Carácter:** Provincial

**Confeccionado por:** Dr. Juan Valiente Pérez y colaboradores.

**Año de confección:** 2011.

### **Fundamentación del programa:**

El presente programa ha sido elaborado para la capacitación a los estudiantes de 5to año que rotan por el Servicio de Urología del Hospital General Docente "Dr. Agostinho Neto" de Guantánamo.

Con un total de 72 horas clases tiene como propósito esencial preparar a los estudiantes en formación con conocimientos teórico-prácticos para enfrentar las acciones de prevención y el diagnóstico precoz de las patologías más frecuentes que pudieran ocasionar una Gangrena de Fournier, derivada de un diagnóstico y tratamiento tardío de la misma, elementos esenciales para disminuir la mortalidad de esta afección que puede alcanzar hasta un 50%.

Este programa pretende influir de forma positiva en la motivación y capacitación de estos médicos y especialistas, permitiendo la elevación de su nivel cultural y científico en el quehacer laboral e investigativo para trazar las acciones que den solución a los problemas existentes relacionados con esta afección.

Abarca diferentes contenidos que son esenciales para el diagnóstico oportuno y así planificar la conducta a seguir en estos casos. El mismo está orientado esencialmente hacia el siguiente objetivo: Entrenar, desde el punto de vista teórico y práctico, a los médicos generales y especialistas en Medicina General Integral en lo referente a la prevención y el diagnóstico precoz de Gangrena de Fournier.

## Plan Temático

Temas	Total de Horas
Gangrena de Fournier	12 h-c
Prevención de la Gangrena de Fournier en el nivel primario de salud.	56 h-c
Evaluación Final	4 h-c

## Distribución del fondo de tiempo por temas

Temas	C	S	C. P	Total
Tema I. Gangrena de Fournier. Concepto Gangrena de Fournier. Antecedentes históricos de la Gangrena de Fournier. Comportamiento de la Gangrena de Fournier Internacional y en Cuba. Etiología.	2	2	—	4
Tema I. Factores predisponentes. Manifestaciones Clínicas. Orientaciones terapéuticas.	2	2	4	8
Tema II. Prevención de la Gangrena de Fournier en el nivel primario de salud. Acciones de prevención de salud para el manejo adecuado de los pacientes con Estrechez Uretral.	2	2	4	8
Tema II. Acciones de prevención de salud para el manejo adecuado de los pacientes con Orquiepididimitis aguda.	2	2	4	8
Tema II. Acciones de prevención de salud para el manejo adecuado de los pacientes con traumatismo genital.	2	2	4	8
Tema II. Acciones de prevención de salud para el manejo adecuado de los pacientes con Cirugía genital de (Hidrocele de la vaginal del testículo, Quiste del cordón espermático y del epidídimo, así como Fimosis e Hipospadia).	2	2	4	8
Tema II. 2.5 Acciones de prevención de salud para el manejo adecuado de los pacientes con Cirugía Inguino-escrotal. (Hernia Inguinal, Varicocele y Orquiectomía).	2	2	4	8
Tema II. Acciones de prevención de salud para el manejo adecuado de los pacientes con Cateterismo Uretero-vesical permanente por patologías obstructivas urinarias bajas.	2	2	12	16
Evaluación Final		4		4
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>72</b>

### Leyenda:

- C:** Conferencia
- S:** Seminario
- C.P:** Clase Práctica

## Programa analítico

**Tema 1.** Gangrena de Fournier.

**Objetivo:** Explicar el concepto Gangrena de Fournier, su etiología, manifestaciones clínicas, factores predisponentes y orientaciones terapéuticas para estos pacientes.

### Contenidos:

- Concepto Gangrena de Fournier.
- Antecedentes históricos de la Gangrena de Fournier.
- Comportamiento de la Gangrena de Fournier Internacional y en Cuba.
- Etiología.
- Factores predisponentes.
- Manifestaciones Clínicas.
- Orientaciones terapéuticas.

**Tema 2:** Prevención de la Gangrena de Fournier en el nivel primario de salud.

**Objetivo:** Modelar acciones de prevención y diagnóstico precoz, teniendo en cuenta los conocimientos teóricos y prácticos de las patologías más frecuentes que ante cualquier complicación de las mismas pudieran provocar la Gangrena de Fournier.

### Contenidos:

- Acciones de prevención de salud para el para el manejo adecuado de los pacientes con Estrechez Uretral.
- Acciones de prevención de salud para el manejo adecuado de los pacientes con Orquiepididimitis aguda.
- Acciones de prevención de salud para el manejo adecuado de los pacientes con traumatismo genital.
- Acciones de prevención de salud para el manejo adecuado de los pacientes con Cirugía genital de (Hidrocele de la vaginal del testículo, Quiste del cordón espermático y del epidídimo, así como Fimosis e Hipospadia).
- Acciones de prevención de salud para el manejo adecuado de los pacientes con Cirugía Inguino-escrotal. (Hernia Inguinal, Varicocele y Orquiectomía).
- Acciones de prevención de salud para el manejo adecuado de los pacientes con Cateterismo Uretro-vesical permanente por patologías obstructivas urinarias bajas.

**Medios de enseñanza:** Pizarra, Computadora, Ilustraciones, Estudios radiográficos, ecografía (ultrasonido), Pacientes, diapositivas y videos.

### Discusión.

El programa propuesto fue presentado a un grupo de especialistas en Urología y en Higiene y Epidemiología que fueron seleccionados por:

- La experiencia acumulada en el trabajo.
- Los resultados de su labor.

Para facilitar sus respuestas ofrecemos la siguiente escala valorativa:

5---- Excelente. 4----Muy Bien. 3----Bien. 2----Regular. 1----Mal.

Los especialistas seleccionados se caracterizan por:

No.	Años de experiencias	Labor que realiza	Categoría científica
1	5 años	Especialista de 1er grado en Urología	MsC. En enfermedades Infecciosas.
2	20 años	Especialista de 2do grado en Urología	MsC. En enfermedades Infecciosas.
3	25 años	Especialista de 1er grado en Urología	MsC. En enfermedades Infecciosas.
4	25 años	Especialista de 2do grado en Urología	MsC. En enfermedades Infecciosas.
5	15 años	Especialista de 2do grado en Urología	MsC. En enfermedades Infecciosas.
6	10 años	Especialista de 1er grado en Urología	MsC. En enfermedades Infecciosas.
7	5 años	Especialista de 1er grado en Higiene y Epidemiología	MsC. En enfermedades Infecciosas.
8	15 años	Especialista de 1er grado en Higiene y Epidemiología	MsC. En enfermedades Infecciosas.
9	20 años	Especialista de 2do grado en Higiene y Epidemiología	MsC. En enfermedades Infecciosas.
10	25 años	Especialista de 2do grado en Higiene y Epidemiología	MsC. En enfermedades Infecciosas.

Los resultados obtenidos son:

No.	1	2	3	4	5
1	5	5	5	5	4
2	5	4	5	5	5
3	5	5	5	4	4
4	5	5	4	5	5
5	5	5	5	4	4
6	4	5	5	5	4
7	5	4	5	5	5
8	5	5	4	5	5
9	4	5	5	5	5
10	5	5	4	5	5

Como se refleja los resultados se desglosan de la siguiente forma:

1	2	3	4	5
5	5	5	5	5

1 y 2	3	4	5
No se acepta	Se acepta con cambios sustanciales	Se acepta con ligeros cambios	Se acepta sin cambios.

## Conclusiones.

Como se ha planteado anteriormente el programa de entrenamiento para el diagnóstico y tratamiento de la Gangrena de Fournier, dirigido a los Médicos Generales Integrales y especialistas en M. G. I. de la Atención Primaria en Salud de la provincia Guantánamo, satisface la necesidad de difundir las buenas prácticas en el referido tratamiento, atendiendo a la tendencia de la afección, a incrementarse en la población masculina.

Se hace evidente que la propuesta realizada es aceptada sin cambios, lo cual indica la posibilidad de su utilización en el entrenamiento de los referidos participantes con relación a la prevención y diagnóstico precoz de la Gangrena de Fournier.

## Referencias Bibliográficas.

- Álvarez Lamas, M.; Zanomi, L. & Castigioni, R. (2002). Celulitis necrotizante: Síndrome de Fournier. Recuperado de <http://bases.Bireme.Br/cgi-bin/Lilacs>.
- Castillo Octavio, C. & Martínez, C. S. (2007). Flemón perineal necrotizante. Gangrena de Fournier. Servicios de Urología Hospital Sotero del Rio, Universidad Católica de Chile. *Actas Urológicas Españolas*, 13.
- Colectivo de autores (2001). *Introducción a la Medicina General Integral*. La Habana: Editorial ECIMED.
- Fundación Valle del Lili. (2010). Gangrena de Fournier. Unidad de urgencias. Cali Colombia.
- Marín Pérez, A.; Toledo Santana, N. & Marín Hernández, A. (2008). VIH y Gangrena de Fournier. Presentación y análisis de casos. Hos. Prov. Gral. Julio R. Alfonso Medina de Matanzas. *Revista Médica Electrónica*.

**Fecha de recibido: 3 de oct. 2010**  
**Fecha de aprobado: 19 de dic. 2010**