



## **1.Definición**

Conjunto de actividades protocolizadas y de calidad a realizar para poner en funcionamiento, limpiar y mantener a punto el gas plasma “Matachana” en la FHC proporcionando la máxima seguridad para el paciente.

## **2. Objetivos**

- Obtener el máximo rendimiento del gas plasma.
- Conseguir una correcta esterilización del material.

## **3. Personas Necesarias**

- TCAE

## **4. Material Necesarios**

- Papel de envoltura específico para plasma ( A02691)
- Bolsas específicas de plasma (Sterrad A02687 y A 2688)
- Cinta específica de plasma (A2685)
- Blukat (agente esterilizante)
- Control biológico:  
-Espora
- Control químico:  
-Hélice.  
-Integrador. Indicador 1248

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 10/01/2019

Fecha de Implantación (v.0.1): 10/01/2019

Fecha de próxima revisión: 2022



## **5. Descripción del Procedimiento**

### **Cronología de las actividades realizadas por TCAE:**

1-Realizar encendido de gas plasma:

- Tocar pantalla para calentar el gas plasma y que alcance una temperatura de 50º.
- Dejar la puerta cerrada para que no pierda el calor hasta que pongamos la primera carga.

2-Preparación del material para la esterilización una vez que llega limpio del lavadero.

- Las cajas se envuelven en doble papel, el específico para el plasma ( A02691) y se pegan con cinta adhesiva para plasma ( A2685).
- El material suelto se mete en una sola bolsa específica para plasma ( Sterrad A2687 o A2688) y se cierra en la selladora de plasma.

3-Hoja de carga nueva. Apuntar todo el material que va en cada ciclo.

4-Realizar ciclo de esterilización:

- Introducir el material de tal forma que todo el papel esté colocado para el mismo lado y todo el plástico para el lado contrario.
- Elegir el ciclo adecuado :
  - Standard ( en FHC siempre el standard)
  - Advanced
  - Rapid
- Seleccionar en la pantalla start

5-Acabado del ciclo del gas plasma

- Se saca el material del gas plasma.
- Comprobamos la hélice que es amarilla y la pegamos en el ciclo correspondiente.
- Comprobamos el indicador 1248 que ha virado y ha cambiado de color azul a color rosa y lo pegamos en el ciclo correspondiente.
- En el indicador biológico escribimos en la pegatina que lleva la fecha del día y el número de ciclo.
- Antes de incubarla se rompe en la muesca central que hay en la incubadora.

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 10/01/2019

Fecha de Implantación (v.0.1): 10/01/2019

Fecha de próxima revisión: 2022



- La espora se coloca en la incubadora (48 horas)
- En la hoja de carga escribimos el día y la hora que hay que leerla ( a las 48h), en qué incubadora (A oB) la ponemos y en qué hueco de la incubadora (del 1 al 12).
- Etiquetado de todo el material (cajas y material suelto) con la fecha de esterilización, fecha de caducidad, autoclave 0 y número de ciclo.

## 6-Cambio de Blukat cuando se ha acabado

- El gas plasma avisa que no queda agente esterilizante, indicando 0 ciclos y la luz roja del aparato del plasma.  
Indicador por colores:
  - Verde:18 ciclos
  - Naranja:
  - Rojo:4 ciclos.
- Para cambiar Blukat, en la pantalla pulsar vaciado de Blukat.  
Cuando se haya vaciado te pide cambiar el bote de Blukat.
- Ponerse guantes y abrir la puerta de blukat desde la pantalla del propio aparato.
- Quitar el bote usado.
- Colocar el bote nuevo en la misma posición que hemos sacado el usado ( porque tiene una muesca y solo entra en esa posición. La muesca se coloca para el exterior del cajetín).
- Cerrar con fuerza la puerta de Blukat.
- Ya estaría listo para usar y la pantalla te avisa que le quedan 18 ciclos, el total.

## 6. Complicaciones

- Avería del gas plasma

## 7. Precauciones

Para comprobar la eficacia de una esterilización correcta se comprobará:

A-Asegurarnos de la posición del Blukat. Cambiarlo siempre con guantes.

B-Criterios sobre la evaluación del control de esporas.

Se pondrá un control positivo por lote , para tener una referencia de la espora viva, incubando una espora sin esterilizar.

El indicador biológico usado como control positivo debe mostrar a las 48h un resultado positivo (color morado).

Otro indicador biológico se introduce en cada carga, su lectura será a las 48h:

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 10/01/2019

Fecha de Implantación (v.0.1): 10/01/2019

Fecha de próxima revisión: 2022



-Si el resultado es negativo indica que el proceso de esterilización es correcto. (color amarillo-verdoso).

-Si el resultado es positivo se deberá reesterilizar todo el material cargado en ese ciclo de gas plasma. (color morado).

C-criterios sobre la evaluación del control químico :

Sin exponer : -El indicador 1248 (integrador) será totalmente azul.

-La hélice será rosa.

Aceptable: -El indicador 1248 (integrador) será totalmente rosa.

-La hélice será amarilla.

No aceptable: -El indicador 1248 (integrador) no consigue el color rosa.

-La hélice no consigue el color amarillo.

D-Precauciones generales.

-El material a introducir en el gas plasma deberá de estar muy bien seco.

-Nunca meter etiquetas ni otro papel que no sea específico para el plasma.

## 8. Criterios Normativos

- El TCAE comprobará que el indicador biológico es negativo al 100%.
- El TCAE comprobará que el indicador químico es aceptable al 100%.
- El TCAE comprobará que el registro proporcionado por el gas plasma es correcto al 100%.

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 10/01/2019

Fecha de Implantación (v.0.1): 10/01/2019

Fecha de próxima revisión: 2022



## **9. Criterios Explícitos**

Criterios de Evaluación	SI	NO	NO APPLICABLE
¿El TCAE comprobó la correcta colocación del Blukat?			
¿El TCAE comprobó que el indicador biológico es negativo?			
¿El TCAE comprobó que el control químico es aceptable ( hélice)?			
¿El TCAE comprobó que el registro es correcto?			

## **11. Bibliografía**

Manual de funcionamiento del gas plasma “Matachana”

## **12. Autores**

TCAES del Bloque quirúrgico.  
Mercedes Tobías Cordero

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 10/01/2019

Fecha de Implantación (v.0.1): 10/01/2019

Fecha de próxima revisión: 2022



## 13. Autores Revisión v0.1

Miembros de la comisión de cuidados 2019



Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 10/01/2019

Fecha de Implantación (v.0.1): 10/01/2019

Fecha de próxima revisión: 2022