

ELABORACIÓN DE UNA FÓRMULA DE PASTA DE BARIO PARA DEFECOGRAFÍA

Hathiramani Sánchez, M; Acosta Artilles, P; Acosta Artilles, M; Rábano García, A; Pérez León, M; Mirchandani Jagwani, J

Servicio de Farmacia. Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín

INTRODUCCIÓN: La defecografía o videodefecatografía es una técnica radiológica que se define como la expresión en imágenes del acto de la defecación. Es un método eficaz en la detección de numerosas alteraciones funcionales y morfológicas anorrectales y del suelo pélvico. Las afecciones más frecuentemente detectadas fueron: rectocele, la evacuación incompleta del contenido de heces del recto y la incontinencia fecal. Esta técnica debe realizarse con la paciente sentada en una silla radiotransparente, el contraste rectal ha de ser pasta de bario densa en cantidad no inferior a los 300 ml, y la opacificación por vía oral del intestino delgado con la ingesta previa de 400 ml de bario es obligatoria.

OBJETIVO: 1.- Preparación de una fórmula magistral de pasta de bario con la densidad apropiada que posibilite la realización de la defecografía. 2.- Ajustar la fórmula a los requisitos del Real Decreto 175/2001.

Composición de la fórmula:

1. Disperbarium®..... 400 ml
2. Copos puré patatas.. 125 g
3. Agua destilada400 ml



MATERIAL Y MÉTODO:

Después de realizar una búsqueda bibliográfica, sólo se encontró información sobre la composición exacta que debía tener esta pasta de bario en una referencia antigua de la revista Gastrointestinal Radiology del año 1984. Realizando la fórmula con las cantidades indicadas por esta revista la densidad de la pasta no se ajustaba a la requerida por el Servicio de Radiología de nuestro hospital. Tomando como base esta fórmula, hicimos diferentes ensayos hasta encontrar una composición que nos llevara a una densidad de la pasta correcta para la realización de la prueba.

RESULTADOS:

Como resultado de diversos ensayos y tras el visto bueno del Servicio de Radiología llegamos a la siguiente fórmula: a) 400 ml de Disperbarium®; b) 400 ml de agua destilada; c) 125 g de copos de puré de patatas.

Modus Operandi: Se calienta el agua y el Disperbarium® por separado. Poner el puré de patatas en un mortero y añadir el agua caliente y el Disperbarium®. Agitar inicialmente con la mano del mortero y, a continuación, utilizar la batidora eléctrica hasta que no queden grumos. Cargar el preparado en 8 jeringas de 60 ml de cono ancho. Se da una caducidad de 48 h en condiciones normales de conservación. En un intento de ajustar esta fórmula a las normas establecidas en el RD 175/2001, realizamos la preparación utilizando almidón de patata de Acofarma, en lugar de copos de puré de patatas. El resultado no fue satisfactorio para el Servicio de Radiología, pues la pasta quedaba excesivamente líquida a pesar de realizar varios ensayos con distintas cantidades de almidón.

CONCLUSIONES:

1. La pasta de bario realizada es válida para que en el Servicio de Radiología se realice la defecografía en condiciones óptimas.
2. Aunque sí se siguieron las normas establecidas por el RD 175/2001 en cuanto a elaboración y control, en lo referente a la obtención de las materias primas haría falta hacer más ensayos con otros tipos de almidones que se ajustasen en mayor medida a los requisitos del RD 175/2001, sin que esto suponga un empeoramiento de la consistencia de la fórmula necesaria para la correcta realización de la prueba radiológica.