

Kan biomedicinska analytiker ta ställning till om en viloundersökning behövs? Utvärdering av en ny metod

C. Olofsson, L. Johansson , L. Edenbrandt, E. Trägårdh

Klinisk fysiologi och Nuklearmedicin
Skånes Universitetssjukvård, Malmö



Bakgrund

- Viloundersökning vid myokardscintigrafi endast om det är nödvändigt
- Fördelar
 - Minskar stråldosen till patienten
 - Spara resurser på avdelningen
 - Kameratid
 - Personaltid för BMA och läkare



Utförande av undersökning

- Ergometercykel eller Adenosin belastning
- Tc-99m Tetrofosmin (Myoview)
- Siemens E-cam
- Gated SPECT
- Attenueringskorrektion



Nya rutiner

Biomedicinska analytiker bestämmer om viloundersökning är nödvändigt

1. Utbildning av Biomedicinska analytiker
2. Klinisk utvärdering och jämförelse med läkare
3. Införande av ny rutin



Syfte

Att utvärdera om fler viloundersökningar utförs efter införandet av den nya rutinen



Steg 1: Utbildning av BMA

Träning

- 82 fall med förklaring varför viloundersökning behövs eller inte

Test

- 20 fall
- Maximalt 1 fel var accepterat
- Alla BMA klarade testet



Steg 2: Klinisk utvärdering och jämförelse med läkare

- Biomedicinska analytiker
 - Granskar stressbilderna
 - Klassificerar som ”vila – inte vila”
 - Kallar på läkare
- Läkaren
 - Bestämmer ”vila – inte vila”
- 130 fall
- 96% överenskommelse



Steg 3: Införande av ny rutin

- Baserat på de goda resultaten från steg 1+2
- Införande av den nya rutinen November 2011



Metod

- Utvärdering av den nya rutinen
- Skillnad i antal utförda viloundersökningar före och efter införandet av den nya rutinen?
- Studie period
 - Före: Jan – Okt 2011
 - Efter: Nov 2011 – Mar 2012



Resultat

- Före “Ny rutin”
 - 1 141 Myokardscintigrafier
 - Viloundersökningen behövdes för 641 (56.2%)
- Efter ”Ny rutin”
 - 553 Myokardscintigrafier
 - Viloundersökningen behövdes för 312 (56.4%)
- Ingen statistisk signifikant skillnad



Slutsats

- Väl tränade Biomedicinska analytiker kan bestämma om en viloundersökning är nödvändig eller inte
- Bättre effektivitet på vår avdelning
- Både BMA och läkare är nöjda med den nya rutinen

