



UPPSALA
UNIVERSITET

C) Vetenskaplig artikel - Apotekare - 22 Maj (11
frågor)

Farmaceutisk Vetenskap

Exam held on: 2018-05-22 (16:00–17:00)

Name | Code:

Exam description

Läs den vetenskapliga artikeln och svara sedan på de tillhörande frågorna:

Extrafine inhaled triple therapy versus dual bronchodilator therapy in chronic obstructive pulmonary disease (TRIBUTE): a double-blind, parallel group, randomised controlled trial

Papi A et al. 2018, Lancet; 391: 1076–84



Question 1

Vad var studiens huvudsakliga syfte?

- Att jämföra dubbelbehandling mot singelbehandling för kronisk obstruktiv lungsjukdom
- Att jämföra trippelbehandling mot singelbehandling för kronisk obstruktiv lungsjukdom
- Att jämföra trippelbehandling mot dubbelbehandling för kronisk obstruktiv lungsjukdom
- Att jämföra trippelbehandling mot obehandlad kontroll för kronisk obstruktiv lungsjukdom
- Att jämföra dubbelbehandling mot obehandlad kontroll för kronisk obstruktiv lungsjukdom

Max score: 1

Question 2

Vilken studiemetod används i denna studie?

- ✓ En randomiserad, dubbelblind, aktivkontrollerad, parallellgrupps, internationell fas 3-studie
- ✗ En randomiserad, enkelblind, placebokontrollerad, parallellgrupps, internationell fas 3-studie
- ✗ En randomiserad, dubbelblind, placebokontrollerad, parallellgrupps, internationell fas 2-studie
- ✗ En randomiserad, dubbelblind, placebokontrollerad, parallellgrupps, nationell fas 2-studie
- ✗ En randomiserad, enkelblind, placebokontrollerad, parallellgrupps, nationell fas 2-studie

Max score: 1



Question 3

Vad är den rekommenderade trippelbehandlingen av kronisk obstruktiv lungsjukdom enligt Global Initiative for Obstructive Lung Disease?

- ✓ kortikosteroider, långverkande β_2 -agonister, långverkande muskarina antagonister.
- ✗ kortikosteroider, långverkande α_2 -agonister, långverkande muskarina antagonister.
- ✗ kortikosteroider, långverkande α_2 -agonister, kortverkande muskarina antagonister.
- ✗ kortikosteroider, långverkande β_2 -antagonister, långverkande muskarina agonister.
- ✗ kortikosteroider, kortverkande β_1 -agonister, långverkande muskarina antagonister.

Max score: 1

Question 4

Vad bestod de huvudsakliga exklusionskriterierna av?

- Aktuell diagnos av magtarminfektion samt hjärtkärlsjukdomar
- Aktuell diagnos av magtarminfektion samt njursjukdomar
- Aktuell diagnos av astma samt hjärtkärlsjukdomar
- Aktuell diagnos av astma samt leversjukdom
- Aktuell diagnos av astma samt njursjukdomar

Max score: 1



Question 5

Hur länge behandlades deltagarna i studien efter randomiseringen?

- 12 veckor
- 26 veckor
- 40 veckor
- 52 veckor
- 73 veckor

Max score: 1

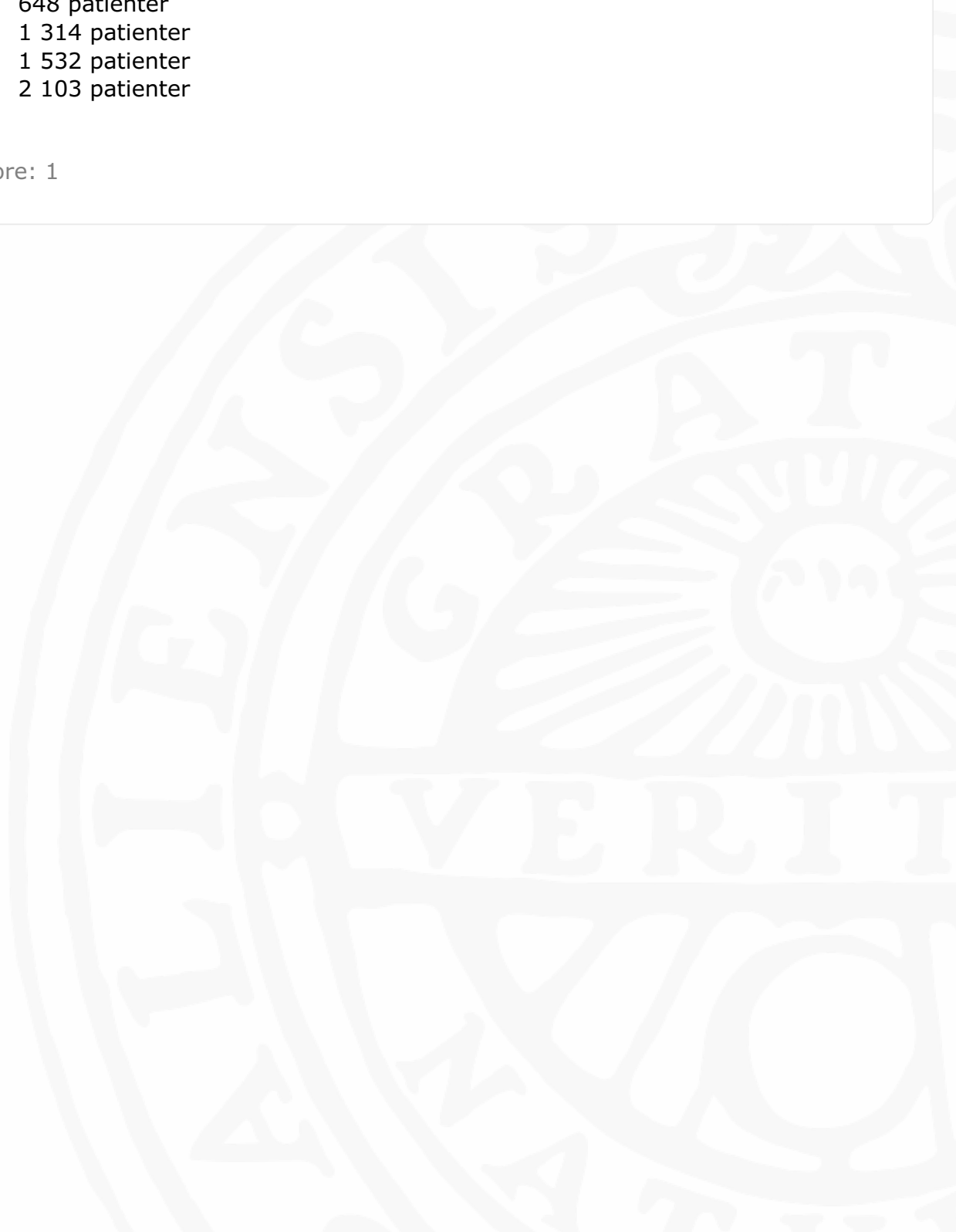


Question 6

Hur många patienter ingick sammanlagt i de två studiegrupperna och slutförde sin behandling?

- 666 patienter
- 648 patienter
- 1 314 patienter
- 1 532 patienter
- 2 103 patienter

Max score: 1



Question 7

Ett av resultaten som mättes i studien var försämring av kronisk obstruktiv lungsjukdom. Hur definieras en försämring av kronisk obstruktiv lungsjukdom?

- En bibehållen försämring av andningssymptom som inte kräver behandling
- En bibehållen försämring av andningssymptom som kräver systemisk behandling kortikosteroider, antibiotika eller sjukhusvistelse
- En bibehållen försämring av hjärtkärlsjukdom som kräver systemisk behandling av antibiotika eller sjukhusvistelse
- En tillfällig försämring av andningssymptom som inte kräver behandling
- En tillfällig försämring av andningssymptom som kräver systemisk behandling kortikosteroider, antibiotika eller sjukhusvistelse

Max score: 1

Question 8

Vilka begränsningar hade denna studie?

- Patienterna som ingick i studien var för gamla jämfört med liknande studier
- Studien pågick inte tillräckligt länge jämfört med liknande studier
- Färre patienter deltog i denna studie jämfört med liknande studier
- De läkemedel som ingick i studien var svåra att få tag på
- Biverkningar bidrog till att studien fick avbrytas i förtid

Max score: 1



Question 9

Var förekomsten av biverkningar högre i någon behandlingsgrupp?

- Andel biverkningar rapporterades vara avsevärt högre för patienter med trippelbehandling.
- Andel biverkningar rapporterades vara avsevärt högre för patienter med dubbelbehandling.
- Andel biverkningar rapporterades i lika stor grad för patienterna som behandlades med trippel- och dubbelbehandling.
- Andel biverkningar rapporterades endast för patienterna som behandlades med trippelbehandling.
- Andel biverkningar rapporterades endast för patienterna som behandlades med dubbelbehandling.

Max score: 1

Question 10

Vilket var ett av de största fynden i denna studie?

- Trippelbehandling förknippas med försämring av kronisk obstruktiv lungsjukdom jämfört med dubbelbehandling.
- Trippelbehandling förknippas med betydligt mindre försämring av kronisk obstruktiv lungsjukdom jämfört med dubbelbehandling.
- Trippelbehandling förknippas inte med någon skillnad i försämring av kronisk obstruktiv lungsjukdom jämfört med dubbelbehandling.
- Trippelbehandling förknippas med betydligt mindre försämring av kronisk obstruktiv lungsjukdom jämfört med dubbelbehandling hos de äldre patienterna.
- Trippelbehandling förknippas med betydligt mindre försämring av kronisk obstruktiv lungsjukdom jämfört med dubbelbehandling endast de första veckorna av behandlingen.

Max score: 1

Question 11

Är det något kring studiens finansiering man bör vara uppmärksam på?

- Studiens finansiär har betalat den etiska kommittén
- Studiens finansiär var delaktig i att analysera studien.
- Studiens finansiär bestämde själv när studien skulle avslutas.
- Studiens finansiär bidrog med patienter till behandlingsgrupperna.
- Studiens finansiär uteslöt alla studiedeltagare som var över 65 år.

Max score: 1



Reference

Responsible for examination:

Main responsible person for the examination is **Shima Momeni**

