

Del C - Vetenskaplig artikel

Artikel

Trousil, Sebastian et al. "Altered Cytochrome 2E1 and 3A P450 - dependent Drug Metabolism in Advanced Ovarian Cancer Correlates to Tumour - associated Inflammation." British journal of pharmacology 176.18 (2019): 3712–3722. Web.

1 1

Vilka cytokrom P450 enzym studerades i den här studien?

Välj ett alternativ:

- CYP1A1, CYP2E1, CYP2D6, CYP2C9 och CYP3A
- CYP1A2, CYP2A6, CYP2D6, CYP2C19 och CYP4F1
- CYP1A2, CYP2E1, CYP2D6, CYP2C19 och CYP3A
- CYP1A1, CYP2E1, CYP2D6, CYP2C8 och CYP3A
- CYP1B1, CYP2F1, CYP2D6, CYP2C18 och CYP3A



Totalpoäng: 1

2 2

Vad var syftet med studien?

Att undersöka om...

Välj ett alternativ:

- ...cancerpatienter har förändrad CYP-medierad läkemedelsmetabolism jämfört med friska frivilliga och om förändringarna kan kopplas till nivåerna av cirkulerande cytokiner. ✓
- ...cancerpatienters CYP-genotyp kan kopplas till deras metabolism av cytostatika.
- ...cytokinnivåerna hos cancerpatienter är kopplade till effekt av läkemedelsbehandlingen.
- ...cancerpatienter med uppreglerade CYP-nivåer löper större risk jämfört med friska frivilliga att drabbas av biverkningar kopplade till toxicitet.
- ...läkemedelsbehandling av cancerpatienter jämfört med behandling av friska frivilliga leder till ökad risk för somatiska mutationer som påverkar den CYP-medierade läkemedelsmetabolismen.

Totalpoäng: 1

3 3

Hur administrerades läkemedlen till försökspersonerna?

Välj ett alternativ:

- På morgonen på fastande mage och efter 48h timmar utan intag av alkohol eller koff ✓ .
- På morgonen efter en standardiserad frukost och efter 48h timmar utan intag av alkohol eller koffein.
- På kvällen på fastande mage och efter 48h timmar utan intag av alkohol eller koffein.
- På kvällen efter 48h timmar utan intag av fast föda, alkohol eller koffein.
- På kvällen efter en standardiserad måltid och efter 48h timmar utan intag av alkohol eller koffein.

Totalpoäng: 1

4 4

Vilket markörssubstrat användes för att undersöka aktiviteten av CYP2D6?

Välj ett alternativ:

- Klorzoxazon
- Koffein
- Dextrometorfan ✓
- Omeprazol
- Mefenytin

Totalpoäng: 1

5 5

Hur många personer behövdes minst rekryteras till studien för att kunna upptäcka statistiskt signifikanta skillnader?

Välj ett alternativ:

- 11 personer i varje grupp
- 18 personer i varje grupp
- 21 personer i varje grupp
- 22 personer i varje grupp
- 43 personer i varje grupp



Totalpoäng: 1

6 6

Patienter inkluderade i studien hade alla histologiskt bekräftad ovariecancer. Vilket stadium av sjukdomen hade de patienterna som till slut ingick i försöksgruppen?

Välj ett alternativ:

- Stadie I/II
- Stadie II/III
- Stadie III
- Stadie IV
- Stadie V



Totalpoäng: 1

7 7

Hur analyserades CYP3A-aktiviteten i studien?

Genom att mäta koncentrationerna av moderssubstans samt metaboliter i...

Välj ett alternativ:

...plasma.



...urin.

...saliv.

...utandningsluft.

...faeces.

Totalpoäng: 1

8 8

Studien visar att den genomsnittliga CYP3A-aktiviteten är lägre i patientgruppen jämför med kontrollgruppen. Hur mycket lägre aktivitet har patientgruppen?

Välj ett alternativ:

22%

32%

42%



52%

62%

Totalpoäng: 1

9 9

Vilka läkemedelssubstanser lyfter författarna till artikeln fram som viktiga substrat för CYP2E1 med den specifika patientpopulationen i åtanke?

Välj ett alternativ:

- Klorzoxazon och teofyllin
- Paracetamol och zopiklon ✓
- Enfluran och isofluran
- Klorzoxazon och halotan
- Paracetamol och sevofluran

Totalpoäng: 1

10 10

Vad lyfter författarna fram som en potentiell begränsning av studien?

Välj ett alternativ:

- Att samband mellan CYP-aktivitet och läkemedlens farmakokinetik inte undersöktes ✓
- Att man inte genotypade studiedeltagarna med avseende på CYP2E1 och CYP3A.
- Att kontrollgruppen men inte patientgruppen inkluderade både kvinnor och män.
- Att läkemedelstransportörer inte inkluderades i studien.
- Att kontrollgruppens medelålder var högre än patientgruppens.

Totalpoäng: 1

11 11

Vilken tidskrift publicerades den här artikeln i?

Välj ett alternativ:

- British Journal of Pharmacology ✔
- Molecular Pharmaceutics
- Pharmaceutical Research
- New England Journal of Medicine
- Pharmacological Reviews

Totalpoäng: 1