

## 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:

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



---

Totalpoäng: 1

**2 2**

Vad var syftet med studien?

Att undersöka om...

**Välj ett alternativ:**

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


---

Totalpoäng: 1

**3 3**

Hur administrerades läkemedlen till försökspersonerna?

**Välj ett alternativ:**

- På kvällen efter en standardiserad måltid och efter 48h timmar utan intag av alkohol eller koffein.
- På kvällen efter 48h timmar utan intag av fast föda, alkohol eller koffein.
- 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.


---

Totalpoäng: 1

**4 4**

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

**5 5**

Hur analyserades CYP3A-aktiviteten i studien?

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

**Välj ett alternativ:**

- ...faeces.
- ...saliv.
- ...urin.
- ...plasma.
- ...utandningsluft.



---

Totalpoäng: 1

**6 6**

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

**Välj ett alternativ:**

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



---

Totalpoäng: 1

**7 7**

Vad lyfter författarna fram som en potentiell begränsning av studien?

**Välj ett alternativ:**

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

---

Totalpoäng: 1

**8 8**

Vilken tidskrift publicerades den här artikeln i?

**Välj ett alternativ:**

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

---

Totalpoäng: 1