

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Miroslav Kovařík**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: Babalola Hakeem-Habeeb

Název práce:

Drug-drug interactions (DDI) and pharmacodynamic effects of metformin

Rozsah práce: počet stran: 50, počet grafů: 0, počet obrázků: 6,

počet tabulek: 1, počet citací: 52

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: dobrý

Případné poznámky k hodnocení: The content of work "Drug-drug interactions (DDI) and pharmacodynamic effects of metformin" of Babalola Hakeem-Habeeb is processed very well and in detail. Although I have reservations about the language and graphic processing. There are many typing errors or words inserted by mistake. There are missing references in text on some tables and pictures or meanings of abbreviations used. In addition there are whole passages referring to only one review about metformin (Strack, 2008).

Dotazy a připomínky: pages 42-43: most of the text about SHP is identical with text on pages 27-28.

Are not there any other effective oral antidiabetics than metformin used for treatment of polycystic ovary syndrome? To what extent participates in metformin effect in this syndrome the improvement of insulin resistance and other effects (loss of weight and testosterone concentration)?

The vitamin B12 malabsorption is developed up to 30 % of diabetics treated with metformin. What is the mechanism of this effect?

What mechanism leads to a higher concentration of metformin when interacting with furosemide?

Metformin metabolism by individual CYP isoforms is shown only in studies with laboratory rats, are there known any relevant studies on human cells?

Celkové hodnocení, práce je: dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 22.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta