



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Přírodovědecká fakulta
ŠKOLA DOKTORSKÝCH STUDIÍ V BIOLOGICKÝCH VĚDÁCH

PROTOKOL O OBHAJOBĚ DOKTORSKÉ DISERTAČNÍ PRÁCE



Doktorand: RNDr. Jana Elsterová

Školitel: doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.

Název disertační práce: Pathogenesis and clinical aspects of tick-borne encephalitis virus infection

Datum konání obhajoby: 11. září 2020

Průběh obhajoby

1/ L. Grubhoff - introduced student after welcoming audience
2/ Student Jana Elsterová gave an overview of her thesis
① topic → Introduction of flavivirus / TBEV: structure and function, replication mechanism: cycle of TBEV in nature; clinical manifestation. Summary of results: clinical pictures of patients - elimination of neuroinflammation, severity depends on patient's age - further plans: higher

Počet hlasovacích lístků

odevzdaných

5

platných

5

prospěl(a)

5

neprospěl(a)

Hodnocení:

prospěl

KOMISE PRO OBHAJOBU:

FUNKCE	JMÉNO	PODPIS
předseda komise	RNDr. Jindřich Chmelař, Ph.D.	
člen komise	prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	
člen komise	Mgr. Jaroslava Lieskovská, Ph.D.	
člen komise	Prim. MUDr. Václav Chmelík	
člen komise		
člen komise		
člen komise		
oponent + člen komise	prof. MVDr. Vladimír Celer, Ph.D.	
oponent + člen komise	Dr. Ewelina Król	
oponent + člen komise		

Českých Budějovicích dne 11. 9. 2020

- ② Characterization of blood-brain barrier disruption during TBEV infection using an *in vitro* model
↳ endothelia keep tight junction upon TBEV infection, TEM analysis/observation
tubular structure newly made upon viral particles became complicated
- autophagy of neurons; tight junction disruption
- ③ Determination of experimental therapy by human Ig (IVIg) > protects mice against lethal dose of TBEV
-

Supervisor's evaluation - doc. Dan Krizik

↳ recommended - superb!

1. referee: prof. Celer, VU Brno: - attached define and read his referee's review; nice review completely going through.

Questions/comments -

2. referee: prof. Ewelina Król; Gdansk, Poland
↳ she has read and Dr. J. Liszowska took over reading of her referee's review.
5 questions/comments to address.

All questions of both referees were answered in the satisfactory way. Both referees were satisfied.

Questions of panel members: prof. Celer, prof. Kopych, prof. V. Chmelik, Dr. J. Liszowska

All questions were answered properly.