

令和6年度(秋季入学)及び令和7年度(第1回)
福井大学大学院医学系研究科博士課程 正解・解答例等

【英語】

1

- 問1 豚の臓器の大きさやその解剖学的構造がヒトの臓器に似ているため
- 問2 可能性① 患者が感染症にかかったため、何千のドナーから集めた抗体のプールを投与し、免疫増強療法を行った。その一部の抗体が豚の臓器に反応したことがわかった。すなわち、その免疫増強療法がベネットの状態を悪化させた可能性があると思われる。
- 可能性② 豚サイトメガロウイルスと呼ばれる病原体が移植した心臓に潜在感染していた。そのウイルスが活性化されて心臓に害を及ぼした可能性がある。
- 対処策：臓器のスクリーニングにより高感度の検査を実施すること
- 問3 豚臓器のヒトへの移植が成功しないときに、その原因が臓器移植の操作の問題なのか、患者自身の状態によるのかを総合的に見極めるため
- 問4 工夫① 豚に遺伝子改変を施すこと
- 工夫② 胸腺を腎臓に移植し、その胸腺付き腎臓を移植すること
- 問5 豚臓器のヒトへの移植は、ヒト臓器のヒトへの移植に比べて、細胞レベルでとても違うことが起きていると思われること

2

- 問1 解答例1：The use of glucocorticoids for patients with community acquired pneumonia.
解答例2：The clinical trials of treatment of patients with community acquired pneumonia with glucocorticoids (steroids).
- 問2 輸液蘇生や昇圧治療に抵抗性の敗血症性ショックの成人の患者
- 問3 重度の市中肺炎に罹患している状態
- 問4 2012年から2016年に実施された無作為試験で586人の重症市中感染の患者にメチルプレドニゾロンまたは偽薬を投与し、その効果を調べた試験
- 問5 Covid-19の感染拡大
- 問6 ベースライン時に血管収縮薬の投与や人工呼吸器の管理を行っていなかった患者に、これらの治療を開始すること

以上