

DOI: <https://doi.org/10.25276/2410-1257-2020-4-89-90>  
617.713

## Микробиологическая оценка среды для хранения роговицы в глазном банке

Бурджу Касим, Юсуф Кочлук  
Городская Больница, Адана, Турция

## Microbiologic Evaluation of Cornea Storage Media in a Single Eye Bank

Burcu Kasim, Yusuf Koçluk  
Adana City Hospital, Ophthalmology Department, Adana, Turkey

### РЕФЕРАТ

**Цель.** Выявить уровень заражения и определить связь между эндофтальмитом и донорской контаминацией.

**Материал и методы.** В глазном банке городской учебно-исследовательской больницы Адана в период с ноября 2014 года по март 2018 года был проведен ретроспективный анализ результатов микробиологического скрининга культуральных сред всех донорских роговиц и связанных с ними случаев послеоперационных инфекций, таких как кератит или эндофтальмит у пациентов, которым была проведена кератопластика.

**Результаты.** 9 из 517 сред (1,7%) были признаны инфицированными. Наиболее часто были выделены разновидности стафилококков, обнаруженные у 5 доноров (*S. Epidermidis* – у 2, *S. Auerus* – у 1,

*S. Haemolyticus* – у 1 донора и неустановленный коагулированный стафилококк – у 1 донора). Остальные изоляты были следующими: *Streptococcus mitis* – у 1 донора, *Micrococcus luteus* – у 2, *Candida glabrata* – у 1 и *Diphtheroid bacillus* – у 1 донора. Мы не наблюдали ни одного инфекционного кератита или эндофтальмита в послеоперационном периоде ни у одного из пациентов, получивших данные инфицированные роговицы.

**Заключение.** Несмотря на то, что были обнаружены инфицированные среды хранения роговицы, ни у одного из пациентов, получивших эти роговицы, не было выявлено эндофтальмита или инфекционного кератита. Возможно, эти инфекционные агенты были вызваны недостаточной подготовкой технического персонала, поскольку обнаруженные изоляты, в основном, были обнаружены во флоре человека, к примеру, на коже или слизистой оболочке. ■

Точка зрения. Восток – Запад. 2020;4:89-90.

### ABSTRACT

**Purpose.** To detect the contamination rate and determine the relation between endophthalmitis and donor contamination.

**Material and methods.** The microbiological screening of culture medias of all donor corneas and any related occurrence of postoperative infections, such as keratitis or endophthalmitis in keratoplasty patients were analyzed retrospectively at the Eye Bank of Adana City Training and Research Hospital between November 2014 and March 2018.

**Results.** Of the 517 storage medium analysis, 9 (1.7%) were found to be contaminated. The most common isolates were *Staphylococcus* species, found in 5 donors (*S.epidermidis* in 2 donors, *S.auerus* in 1

donor, *S.haemolyticus* in 1 donor and unidentified coagulase negative *Staphylococcus* in 1 donor). The other isolates were as follows: *Streptococcus mitis* in 1 donor, *Micrococcus luteus* in 2 donors, *Candida glabrata* in 1 donor and *Diphtheroid bacillus* in 1 donor. We did not observe any infectious keratitis or endophthalmitis, postoperatively in any of the patients who received these contaminated corneas.

**Conclusions.** Although the contaminated cornea storage medias were detected, none of the patients who received these corneas were shown to have endophthalmitis or infectious keratitis. We thought that the contaminations were due to the lack of training of the technical personal, because the isolates detected were mostly found in the flora of the human, such as skin or mucosa. ■

Point of View. East – West. 2020;4:89-90.