

## Mikrobiologie: Die Bedeutung von Kontamination

### Begriffe, die Sie kennen sollten:



#### Kontamination

Mikroorganismen/unerwünschte Bakterien, Pilze, Protozoen oder Viren, die sich auf oder in einer Oberfläche oder einem Gegenstand befinden, wie z. B. einem Endoskopkanal.<sup>1</sup>



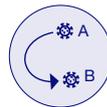
#### Transmission

Findet statt, wenn Mikroorganismen über einen Vektor in das Körpergewebe eines Wirts eingebracht werden, häufig durch physischen Kontakt oder den Austausch von Flüssigkeiten.<sup>2</sup>



#### Besiedlung

Mikroorganismen, die sich im Körpergewebe eines Wirts befinden, z. B. auf der Haut, im Mund, im Darm oder in den Atemwegen, aber keinen Schaden anrichten.<sup>3</sup>



#### Translokation

Findet statt, wenn Mikroorganismen von einem bestehenden und besiedelten Körpergewebe (z. B. im Darm) in ein neues, ggf. steriles Gewebe, wie z. B. Blut, wandern.<sup>4</sup>



#### Infektion

Ein infektiöser Erreger (Mikroorganismus) dringt in das Körpergewebe des Wirts ein und vermehrt sich dort, was dazu führt, dass die Person klinische Anzeichen und Symptome einer Infektion entwickelt (z. B. erhöhte Temperatur, Rigor, Hautausschlag).<sup>3</sup>



#### Healthcare-Associated Infection (HCAI, auch „nosokomiale Infektion“)

Infektionen, die sich bei Patienten als unmittelbare Folge der Inanspruchnahme medizinischer Versorgung entweder im Krankenhaus oder in ambulanten Einrichtungen entwickeln. Die am häufigsten berichteten HCAI sind Harnwegsinfektionen, Wundinfektionen und Infektionen, die Erbrechen und/oder Diarrhoe verursachen.<sup>3</sup>

### Mögliche Infektionswege:



#### Transmission

#### Exogene Infektion

Wenn Mikroorganismen von außen in den Körper gelangt sind.<sup>5</sup>



#### Translokation

#### Endogene Infektion

Wenn eigene Mikroorganismen in andere Körperregionen gelangen.<sup>5</sup>



**Es ist wichtig zu beachten, dass das Vorhandensein von Mikroorganismen allein noch nicht zwingend zum Auftreten einer Infektion führt.**

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.infectionprevention.olympus.com](http://www.infectionprevention.olympus.com)

1. ISO 11139:2018. 2. Verfügbar unter: <https://microbiologysociety.org/why-microbiology-matters/what-is-microbiology/microbes-and-the-human-body/routes-of-transmission.html>. Zuletzt aufgerufen: September 2023. 3. Verfügbar unter: [www.niinfectioncontrolmanual.net/basic-principles](http://www.niinfectioncontrolmanual.net/basic-principles). Zuletzt aufgerufen: September 2023. 4. Verfügbar unter: [www.nature.com/subjects/bacterial-translocation](http://www.nature.com/subjects/bacterial-translocation). Zuletzt aufgerufen: September 2023. 5. Verfügbar unter: <https://blog.eoscu.com/blog/endogenous-vs.-exogenous-infections-its-all-about-crowd-control>. Zuletzt aufgerufen: September 2023.

Haftungsausschluss. Alle hierin enthaltenen Inhalte oder Informationen („Inhalte“) haben illustrativen Charakter und garantieren oder stellen keine spezifischen Informationen, Outcomes oder Ergebnisse dar. Olympus Europa SE & CO, KG und ihre Muttergesellschaften, Tochtergesellschaften, verbundenen Unternehmen, Direktoren, leitenden Angestellten, Mitarbeiter, Beauftragten und Vertreter (zusammen „Olympus“) übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit oder Anwendbarkeit der Inhalte. Olympus haftet unter keinen Umständen für Kosten, Aufwendungen, Verluste, Forderungen, Verbindlichkeiten oder andere Schäden (ob direkt, indirekt, speziell, zufällig, als Folge oder anderweitig), die sich aus den Inhalten oder deren Verwendung ergeben oder im Zusammenhang damit entstehen können. Dieses Advertorial dient nur zu Informationszwecken. Alle Daten liegen vor.