

Gewinnung von mehreren Sets Blutkulturen durch mehrfache oder alternativ durch einmalige Punktion möglich

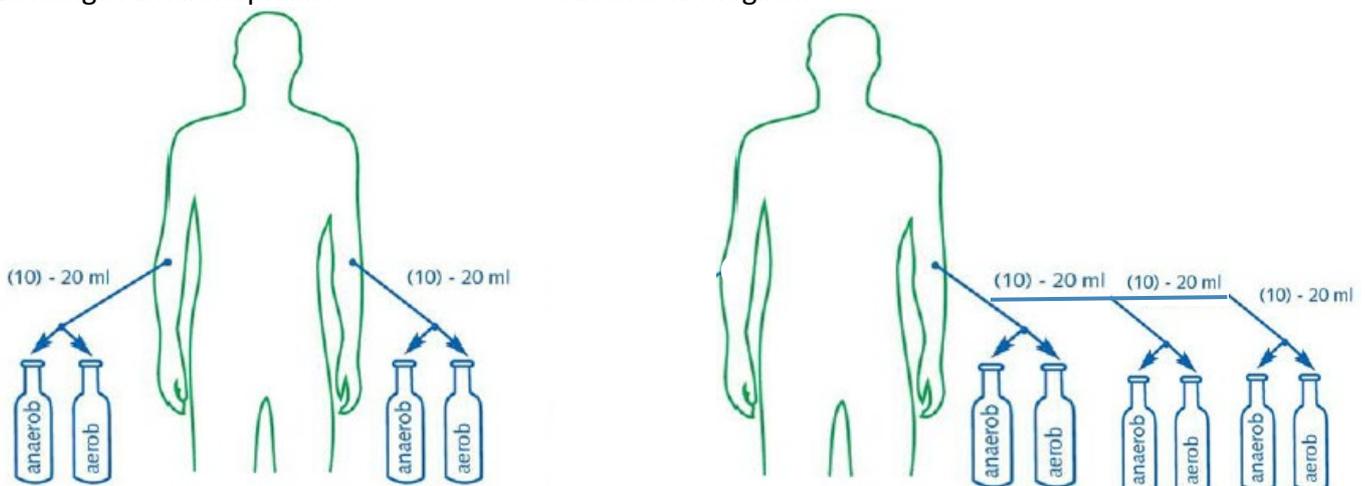
Bei Verdacht auf eine systemische bakterielle Infektion ist die **zügige Gewinnung von mehreren Sets Blutkulturen der Goldstandard**. Dabei müssen bei Erwachsenen zwei bis drei Sets (Set = aerobe + anaerobe Flasche mit jeweils 10 ml befüllt) abgenommen werden. Die Abnahme von nur **einem Set** ist aufgrund der unzureichenden Sensitivität **nicht empfohlen**. Dennoch werden – an der Unimedizin wie auch im nationalen und internationalen Vergleich – bei ca. 25-30% der Patienten nur ein Set Blutkulturen abgenommen.

Neuere Studien haben gezeigt, dass die Abnahme mehrerer Sets aus einer Punktion (**single site sampling**) der traditionellen mehrfachen Punktion (multi site sampling) überlegen ist: Die Sensitivität (Nachweisrate) beider Verfahren ist bei gleichem Inokulum zwar identisch, beim single site sampling hat man jedoch eine geringere Kontaminationsrate und die Rate von ein-Set Blutkulturen ist deutlich reduziert. Dazu kommen beim single site sampling eine geringe Workload beim ärztlichen und Pflegepersonal, ein höherer Patientenkomfort und darüber hinaus ist das Verfahren durch den geringeren Ressourcenverbrauch nachhaltiger.

Bei Verdacht auf eine Katheter-assoziierte Infektion sollten weiterhin Blutkultursets über jeden Katheter separat gewonnen werden.

Bisherige Abnahmepaxis:

Alternativ möglich:



Für Rückfragen stehen wir jederzeit gerne zu Verfügung.

Ihr Team des IIM (Interdisziplinäre Infektionsmedizin Mainz) und des DGIZ (Zentrum der Deutschen Gesellschaft für Infektiologie)

Yu D, Larsson A, Parke A, et al.: Single-Sampling Strategy versus Multi-Sampling Strategy for Blood Cultures in Sepsis: A Prospective Non-inferiority Study. *Front Microbiol* 2020; 11:1639.

Eckwall-Larson A, Yu D, Dinnetz P, et al.: Single-site sampling versus multisite sampling for blood cultures: a retrospective clinical study. *J Clin Microbiol* 2022; 60(2):e01935-21.