

HSV/VZV

1. Diagnostische Bedeutung

HSV1/HSV2

Nachweis von HSV1/HSV2-Antigen mittels spezifischer Fluoreszenz in zellulärem Material in Abstrichen von direkt vom Patienten abgenommener Bläschenflüssigkeit (enthält akantholytische Zellen) bzw. Zellen vom Wundgrund mittels speziellem Abnahmebesteck .

Die Methode hat eine niedrigere Sensitivität aber höhere Spezifität für eine aktive Infektion als der Nachweis HSV-spezifischer DNS mittels PCR. Sie liefert ein umgehendes Ergebnis (< 2 Stunden). Die Methode ermöglicht die Differenzierung von HSV-1 und HSV-2 und wird als Nachweismethode bei dermatologisch relevanten Infektionen empfohlen.

VZV

Nachweis von VZV-spezifischer Fluoreszenz auf direkt vom Patienten abgenommenen Bläschenflüssigkeit bzw. Zellen vom Wundgrund mittels speziellem Abnahmebesteck. VZV unterscheidet sich serologisch und in vielen biologischen Eigenschaften deutlich von HSV.

Die Erstinfektion bei VZV läuft in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle apparent unter dem Bild der Windpocken ab, einem schubweise auftretenden makulopapulovesikulösen Exanthem. Das VZV persistiert latent nach dem Abklingen der Symptome der Erstinfektion in Spinalganglien, evtl. aber auch in anderem Gewebe. Nach Reaktivierung entsteht der Zoster (Gürtelrose), wobei sich das Virus wieder neurogen verbreitet und eine Neuralgie und die typischen Zostereffloreszenzen in dem Hautsegment bewirkt, das den entsprechenden sensiblen Nerven zugeordnet ist.

2. Indikation der Bestimmung

Bei klinischem Verdacht auf eine akute oder akut rezidierte Infektion mit HSV-1 oder HSV-2, wie zum Beispiel Herpes labialis, Ekzema herpeticatum, Herpes recidivans genitalis und klinisch nachweisbaren Bläschen oder Erosionen, die wie frisch geplatzte Bläschen imponieren, ermöglicht die Methode den Nachweis von HSV-1- oder HSV-2-Antigen in betroffenen Hautzellen.

Beim Varicella-Zoster-Virus handelt es sich um ein DNA-Virus, das ein von einer lipidhaltigen Hülle umgebenes kubisches Nukleokapsid enthält. VZV wird zur Familie der Herpesviridae gezählt. Die Gattung Varicellovirus umfasst den Varicella-Zoster-Virus. Der Testausfall ist positiv/negativ.

3. Präanalytik

3.1. Probenmaterial

Vom Labor werden beschichtete Objektträger, ein Abstrichtupfer und Aceton, als Set, zur Verfügung gestellt. Die beimpften Objektträger werden in die Petrischale zurück gelegt und ins Labor geschickt. Eine Kurzanweisung zur korrekten Probenanmeldung findet sich auf der Petrischale.

3.2. Probentransport

Die Proben werden vom Klinikpersonal direkt am Labor angeliefert oder vom Laborpersonal in der Ambulanz abgeholt. Die Proben werden in einer bruch sicheren Schale oder einen Becher transportiert. Die Außen-Einsender kommen aus dem Universitätsklinikum. Ihre Proben werden durch geschulte Mitarbeiter der DUU direkt ins Labor gebracht.

4. Besonderheiten bei der Probengewinnung

Anleitung: [Materialentnahme HSV1/HSV2/VZV](#)

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Schmidt, Elke	PD Dr. Peters, Thorsten 05.07.2022	88239	000/05.07.2022	1 von 2

Leistungsverzeichnis HSV/VZV FB-LV 8

5. Referenzbereiche/Meßgrößen

Sollwert : negativ

Der Test nutzt spezifische monoklonale Antikörper, die entweder für HSV1 oder für HSV2 spezifisch sind. Der Testausfall ist positiv/negativ.

Der VZV-Typisierungstest ist ein qualitativer, direkter Immunfluoreszenztest zum Nachweis von VZV in Blasenflüssigkeit und Abstrich vom Wundgrund, das Ergebnis ist positiv/negativ.

6. Gerät/Methode/Meßverfahren Mikroskop

7. Erforderliche Angaben durch den Einsender

Abnahmestelle, Diagnose, bei VZV entweder Gürtelrose oder Windpocken oder eine Freitexteingabe

8. Stabilität und Lagerung der Probe bis zur Bearbeitung

Nach Beimpfung und Trocknung des Abstriches mit Aceton fixieren und im Kühlschrank aufbewahren (bei längerer Aufbewahrung bei – 20 Grad.).

Die Probenannahme kann nur maximal 5 Tage nach Probenentnahme erfolgen um ein falsch negatives Ergebnis auszuschließen. Eine Nichtbearbeitung wird dem Einsender persönlich oder telefonisch mitgeteilt.

9. Einflussfaktoren

Probenmaterial enthält keine zellulären Bestandteile.

Probengewinnung zu einem ungeeigneten Zeitpunkt der Krankheit.

10. Störfaktoren

Unkorrekte Probengewinnung.

Patient bereits vorbehandelt.

11. Fehler im Probenmaterial

Blutiger Abstrich.

Ein negatives Ergebnis schließt die Möglichkeit einer HSV/VZV-Infektion nicht aus.

12. Maßnahmen bei ungeeignetem Probenmaterial

Erneute Probenentnahme veranlassen.

13. Bearbeitungszeitraum

Wird täglich (Montag bis Freitag) bearbeitet

Bei Eilanforderung: Innerhalb zwei Stunden nach Eingang der Probe im Labor.

Proben werden bis 30 Minuten vor Arbeitsende angenommen.

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Schmidt, Elke	PD Dr. Peters, Thorsten 05.07.2022	88239	000/05.07.2022	2 von 2