INFORMATIONSBLATT

SCHUTZ VOR INSEKTEN- UND ZECKENSTICHEN

Expertenkomitee für Reisemedizin
Comité d'experts pour la médecine des voyages
Comitato di esperti per la medicina di viaggio
Expert committee for travel medicine

Das Wesentliche in Kürze

- Informieren Sie sich über Stechmücken und weitere für Ihr Reiseziel relevante Insekten, und auch darüber, wann diese aktiv sind und zustechen.
- Wenden Sie auf unbedeckter Haut Insektenschutzmittel (sogenannte Repellentien) gemäss den entsprechenden Produkthinweisen an.
- Verwenden Sie das Produkt entsprechend der Anweisungen mehrfach, um ausreichend Schutz zu gewährleisten.
- Tragen Sie lange Kleidung, Socken und Schuhe.
- Besprühen oder imprägnieren Sie Ihre Kleidung mit Insektiziden.
- Schlafen Sie unter einem imprägnierten Moskitonetz oder in einem Raum mit Klimaanlage.
- Die folgenden Methoden funktionieren NICHT: Essen von Knoblauch, Auftragen von Parfüm, Thiamin (Vitamin B1), Ultraschallgeräte, elektronische Mückenabwehr (Stromausfälle!), mobile Apps, Alkohol, Hefeextrakt.

Schutz vor Insektenstichen

Wenn Sie auf Reisen gesund bleiben wollen, ist es wichtig, dass Sie sich gegen Insektenstiche und Zecken schützen. Vor allem Stechmücken übertragen oft Krankheiten wie Malaria, Dengue-Fieber, Gelbfieber und Zika-Fieber. Zecken können Borreliose (Lymekrankheit), FSME (Frühsommer-Meningoenzephalitis) oder das Afrikanische Zeckenbissfieber übertragen. Sandmücken übertragen Leishmaniose und Tsetsefliegen die Afrikanische Schlafkrankheit. Gegen einige dieser Krankheiten gibt es Impfungen oder die Möglichkeit der Chemoprophylaxe (vorbeugende Medikation). Bei vielen besteht der einzige mögliche Schutz jedoch darin, Insektenstiche zu verhindern. Krankheiten, die durch Stechmücken verursacht werden, sind in vielen tropischen Gegenden weit verbreitet. Da die verschiedenen Arten von Stechmücken zu verschiedenen Tages- (*Aedes/Stegomyia*) und/oder Nachtzeiten (*Anopheles*) aktiv sind, wird Reisenden empfohlen, rund um die Uhr für Schutz vor Mückenstichen zu sorgen. Die Hauptaspekte beim Mückenschutz sind:

- **Verwendung von Insektenschutzmitteln (Repellentien)**: Dies sind Mittel, die auf die Haut aufgetragen werden, um Stechmücken und andere Insekten fernzuhalten oder abzuwehren. Sie wirken chemisch gegen Stoffe auf der menschlichen Haut, die Insekten normalerweise anlocken, und reduzieren so die Attraktivität des Reisenden für Mücken und Insekten. Die am meisten verwendeten Repellentien enthalten DEET (mindestens 20 – 30 %, maximal 50 %). Studien haben gezeigt, dass DEET von allen Personengruppen (inkl. Kleinkinder (älter als 2 Monate), Kindern und schwangeren Frauen) gut vertragen wird, wenn das Mittel gemäss der Produkthinweise angewendet wird. Andere empfohlene Insektenschutzmittel sind Icaridin, Eukalyptus-Citriodiol und IR3535. Die Insektenschutzmittel unterscheiden sich in ihrer Wirksamkeit und in der Dauer des Schutzes. Einige Produkte enthalten eine Kombination verschiedener Repellentien.
- **Kleidung**: Tragen Sie langärmelige Kleidung, Schuhe und Socken.
- **Imprägnierung von Textilien (Kleidung, Moskitonetze) mit Insektiziden**: Insektizide (wie z. B. Permethrin) sind Mittel, mit denen Insekten getötet oder „ausgeschaltet" werden.
- Als **Kombinationsstrategie** wird empfohlen, sowohl Insektenschutzmittel (Repellentien) auf die Haut aufzutragen, als auch Textilen mit Insektiziden zu imprägnieren/einzusprühen.
- **Insektizide können ausserdem im Raum verteilt werden**, und zwar mit Hilfe von Sprays oder durch Geräte, die das Insektizid freisetzen. Brennbare Mückenspiralen sollten nur in Aussenbereichen verwendet werden.
- **Aufenthalt in abgeschirmten und/oder klimatisierten Räumen mit geschlossenen Fenstern.**
- **Schlafen unter imprägnierten Moskitonetzen.**

Die meisten Reisenden verwenden eine viel geringere Menge der Repellentien als für einen ausreichenden Schutz empfohlen wird, wodurch die Wirkung abnimmt. Bei der Anwendung von Insektenschutzmitteln tagsüber sollten Sie die Sonnencreme 15 Minuten **vor** dem Insektenschutzmittel aufgetragen. Es wird empfohlen, Sonnencreme mit einem Lichtschutzfaktor (LSF) von 30–50 zu verwenden, auch um die durch DEET verursachte Verringerung des Lichtschutzfaktors (LSF) zu kompensieren.

Die verschiedenen Repellentien (DEET, Icaridin, ätherische Öle wie Citriodiol) unterscheiden sich in ihrer Wirksamkeit gegen verschiedene Überträger; gegen **Zecken** wirken sie weniger gut. Den Schutz gegen Zecken können Sie um ein Vielfaches verbessern, indem Sie Ihre Kleidung imprägnieren und Ihre Socken über die Hosenbeine ziehen, um zu verhindern, dass Zecken an unbedeckte Hautstellen gelangen können.

Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der medizinischen Informationen sowie eine Haftung für eventuell eintretende Schäden kann nicht übernommen werden.

Der Nutzen von Repellentien als Schutz vor Tsetsefliegen und Sandmücken ist zwar weniger gut dokumentiert, dennoch wird die Verwendung einer Kombination aus Repellentien und mit Insektiziden imprägnierter Kleidung empfohlen.

Was Sie bei Zeckenstichen tun sollten

Untersuchen Sie Ihren Körper nach Aufenthalten in der Natur auf Zeckenstiche. Wenn Sie eine Zecke finden, sollten Sie diese so schnell wie möglich entfernen. Dies geht am besten mit einer spitzen Pinzette, mit der Sie die Zecke direkt über der Haut greifen und gleichmässig daran ziehen. Die Bissstelle sollte anschliessend desinfiziert werden. Wenn nach einem Zeckenstich Symptome wie Rötungen oder Fieber auftreten, sollten Sie einen Arzt aufsuchen, da möglicherweise eine Behandlung mit Antibiotika nötig ist. Eine vorsorgliche Antibiotikabehandlung nach Zeckenstichen wird jedoch nicht empfohlen.

Impfung gegen FSME (Frühsommer-Meningoenzephalitis)

Diese Impfung wird allen Menschen empfohlen, die in Gebieten leben oder sich vorübergehend dort aufhalten, in denen eine Übertragung von FSME vorkommt (grosse Teile Europas, die baltischen Staaten, Russland bis in den fernen Osten).

Weitere Informationen / Referenzen

1. Hasler T, Fehr J, Held U, Schlagenhauf P. Use of repellents by travellers: a randomized, quantitative analysis of applied dosage and an evaluation of Knowledge Attitudes and Practices. *Travel Med Infect* Dis 2019: 27-33. Frei zugänglich unter https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1477893918303028?via%3Dihub

2. ABC der durch Insekten übertragenen Infektionen, die für Reisende von Relevanz sind

Infektion	Geographische Verbreitung	Insekt	Aktive Zeit/Jahreszeit
Afrikanische Schlafkrankheit	Afrikanische Savanne	Tsetsefliege (*Glossina*)	Tagsüber
Afrikanisches Zeckenbissfieber	Südafrika	Zecken	Immer / besonders nach der Regenzeit
Borreliose	Europa, Asien, Nordamerika	Zecken	Immer / Frühjahr bis Herbst
Chikungunya-Fieber	Weit verbreitet	Stechmücken (*Aedes/Stegomyia*)	Tagsüber bis abends
Dengue-Fieber	Weit verbreitet	Stechmücken (*Aedes/Stegomyia*)	Tagsüber bis abends
FSME (Frühsommer-Meningoenzephalitis)	Europa, baltische Staaten, Russland	Zecken	Immer / Frühjahr bis Herbst
Gelbfieber	Afrika (südlich der Sahara), Panama und Südamerika	Stechmücken (*Aedes/Stegomyia*)	Tagsüber bis abends
Japanische Enzephalitis	Asien, Ozeanien	Stechmücken (*Culex*)	Abends/nachts
Leishmaniose	Weit verbreitet, auch im Mittelmeerraum	Sandmücken (Phlebotominae)	Nachts
Malaria	Afrika (südlich der Sahara), Teile Asiens, Lateinamerika und Pazifik	Stechmücken (*Anopheles*)	Abend- bis Morgendämmerung
West-Nil-Fieber	Teile Europas, Afrika, Israel, USA, Kanada	Stechmücken (*Culex*)	Abends/nachts
Zika-Fieber	Südamerika, Teile Afrikas, Südostasien und Ozeanien	Stechmücken (*Aedes/Stegomyia*)	Tagsüber bis abends

3. Mückenschutzmittel (Repellentien), die dieses Siegel tragen, wurden ausführlich vom Schweizerischen Tropen- und Public Health Institut (Basel) getestet und haben dabei bestimmte Anforderungen erfüllt. Ausserdem werden diese Produkte jährlich erneut getestet. Unabhängig der Informationen auf der Produktverpackung, haben sich Produkte mit diesem Qualitätssiegel im Labortest für eine Dauer von mindestens 4 Stunden als sehr gut im Schutz gegen Stechmücken erwiesen. In der Schweiz sind folgende Produkte mit unserem Garantiezeichen erhältlich:

Anti Brumm Classic (20% Icaridin)
Anti Brumm Forte (28% DEET)
Anit Brumm Kids (20% Icaridin)
Anti Brumm Naturel (31% Citriodiol)
Anti Brumm Night (20% Icaridin)
Anti-Brumm Ultra Tropical (50% DEET)
Nobite Extreme (30% DEET und 20% Icaridin)
KIK Activ (20% DEET)
SENSOLAR ZeroBite (20% Icaridin)

Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der medizinischen Informationen sowie eine Haftung für eventuell eintretende Schäden kann nicht übernommen werden.