

Forma 5

SEMIZIRKULÄRE LIPOATROPHIE

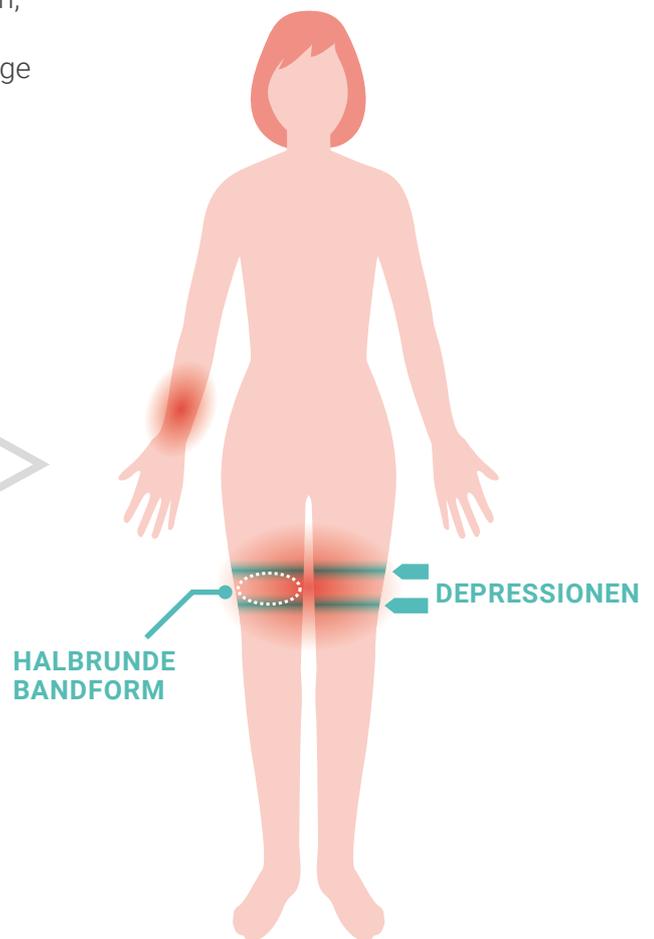
Ein verstecktes Risiko im Büro



Was ist eine semizirkuläre Lipoatrophie?

Lipoatrophie ist der medizinische Begriff für eine heterogene Gruppe von angeborenen oder erworbenen Hauterkrankungen, die einen Verlust von Fettgewebe verursachen. Dazu gehört auch die so genannte semizirkuläre Lipoatrophie, eine gutartige Erkrankung, die mit der Arbeitsumgebung, insbesondere der Büroarbeit, in Verbindung gebracht wird.

*Die semizirkuläre Lipoatrophie wird in der medizinischen Fachliteratur als eine Veränderung oder Störung des subkutanen Fettgewebes (des Fetts unter der Haut) definiert, die in einer sehr lokalisierten Fettreduktion besteht. Das Gesundheitsministerium der Generalitat de Catalunya definiert die semizirkuläre Lipoatrophie als **„eine lokalisierte Atrophie des subkutanen Fettgewebes, die durch das Auftreten von Vertiefungen in Form eines halbkreisförmigen Bandes auf der Hautoberfläche gekennzeichnet ist und hauptsächlich die Oberschenkel und Unterarme betrifft. In den meisten Fällen treten diese Läsionen ohne Begleitsymptome auf“.***



Sie ist gutartig, weil sie keine Schmerzen verursacht, aber lästig sein kann, ihre Symptome in 95-100 % der Fälle reversibel sind und sie keine Folgeerscheinungen hervorruft. Auch wenn wir später auf die Symptome eingehen werden, äußert sich diese Krankheit durch längliche Abdrücke, die sich vor allem an der Vorderseite der Oberschenkel abzeichnen, obwohl sie in einigen Fällen auch an den Armen, am Bauch oder am Gesäß diagnostiziert worden sind. **Die Einbuchtung ähnelt derjenigen, die durch zu stark auf das Bein drückende Socken entsteht.**

Eine weitere Besonderheit ist, dass die Krankheit endemisch (d. h. zu einem bestimmten Zeitpunkt und an einem bestimmten Ort) auftritt, d. h. wenn sie an einem Arbeitsplatz auftritt, ist es ratsam, auch die übrigen Arbeitnehmer zu untersuchen, da es sehr wahrscheinlich ist, dass noch weitere Personen betroffen sind.

Ein Großteil dieser Studien geht davon aus, dass es sich um eine seltene oder wenig verbreitete Krankheit handelt, obwohl Experten zunehmend vor ihrer zunehmenden Häufigkeit aufgrund der erhöhten Exposition gegenüber Risikofaktoren warnen. Hinzu kommt, dass Arbeitnehmer oft nicht zum Arzt gehen, wenn Symptome auftreten, oder dass die Krankheit nicht richtig diagnostiziert wird.

In Spanien wird sie nicht als Berufskrankheit eingestuft, sondern gilt in der Regel als Arbeitsunfall ohne Krankheitsurlaub, und die Autonomen Gemeinschaften erstellen Protokolle für Maßnahmen im Falle neuer Ausbrüche.

Geschichte

- 1974** Sie wurde erstmals von den deutschen Ärzten Gschwandtner und Munzberger bei 3 Patienten und bei 8 weiteren im folgenden Jahr beschrieben.
- 1981** Zwei Dermatologen, Karkavisas und Millar, aus einem Londoner Krankenhaus berichten über neue Fälle.
- 1995** 900 Angestellte einer Bankfiliale in Brüssel sind erstmals massiv betroffen. Zum ersten Mal sprechen die Ärzte von einer Krankheit, die bei Frauen viel häufiger vorkommt als bei Männern.
- 2005** Im ersten Bericht der von der *the European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)* eingerichteten Beobachtungsstelle für Risiken wurde es als ein neu auftretendes Risiko bezeichnet.
- 2007** 2007 trat das Problem in Spanien in der Zentrale des Unternehmens *Gas Natural in Barcelona* auf, worüber die Medien ausführlich berichteten. Es folgten Fälle in Unternehmen wie *Agbar, La Caixa, INSS, der Sozialversicherungsanstalt, Telefónica, Caprabo, dem Provinzgefängnis von Las Palmas, Banco Sabadell, dem medizinischen Notdienst, der Provinzverwaltung von Guipúzcoa...*

Symptome

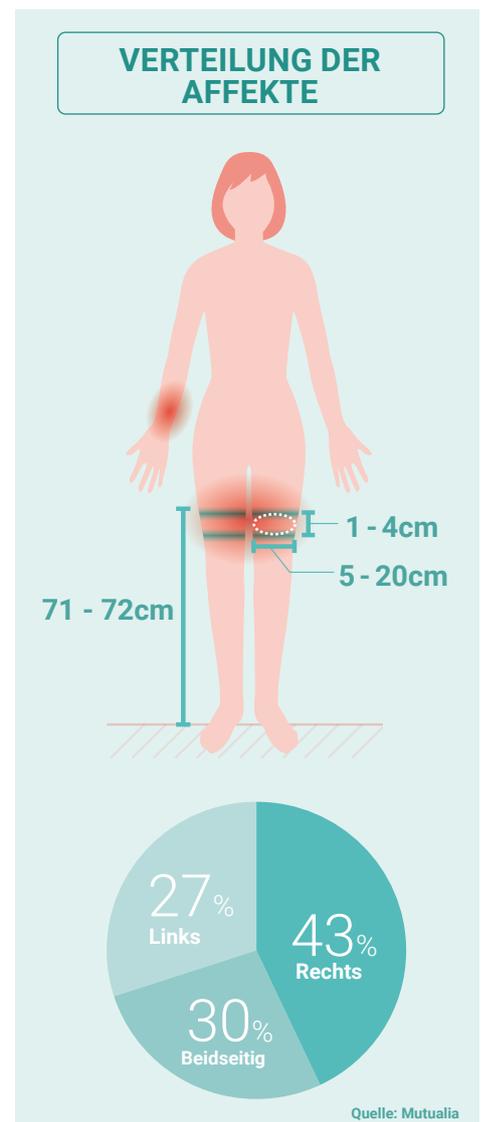
Wie wir bereits im ersten Abschnitt beschrieben haben, ist das Hauptsymptom der semizirkulären Lipoatrophie eine Störung des Unterhautfetts, die in den meisten Fällen zu einer Erschlaffung der Vorderseite der Oberschenkel führt. Patienten mit semizirkulärer Lipoatrophie sind auch an den Unterarmen, am Bauch, am Gesäß und sogar im Gesicht zu finden. Verschiedene Studien führen dies auf haltungsbedingte Ursachen zurück.

Die je nach Fall ein- oder beidseitigen Läsionen sind mit bloßem Auge sichtbar und messen 1 bis 4 cm dick, 1 bis 10 mm tief und 5 bis 20 cm lang. Sie befinden sich in der Regel in einer Höhe von 71 bis 72 cm über dem Boden (durchschnittliche Schreibtischhöhe). Sie sind halbkreisförmig, daher der Name der Krankheit.

Die Krankheit betrifft nicht die Haut und verursacht keine Schmerzen, keinen Juckreiz und keine Verfärbungen, obwohl einige Patienten über ein Schweregefühl in den Beinen klagen und andere ein hohes Maß an Müdigkeit, Brennen, Juckreiz oder Kribbeln verspüren.

Derzeit gibt es keine spezifischen Tests für die Diagnose dieser Krankheit, und das medizinische Personal muss andere Ursachen wie Injektionen, andere Hautkrankheiten oder antiretrovirale Medikamente ausschließen.

Obwohl die Auswirkungen der semizirkulären Lipoatrophie in erster Linie ästhetischer Natur sind, führen ihr Auftreten bei Ausbrüchen und ihr mediales Auftreten oft zu Panik und Unsicherheit bei den Beschäftigten des betroffenen Zentrums. Einige Autoren schlagen den Einsatz von Ultraschall vor, bei dem die Atrophie des adiposolokalisierten Fettgewebes nachgewiesen werden kann, wie bei dem MRT-Aktionsprotokoll der Generalitat de Catalunya von 2015 (klinische Untersuchung).

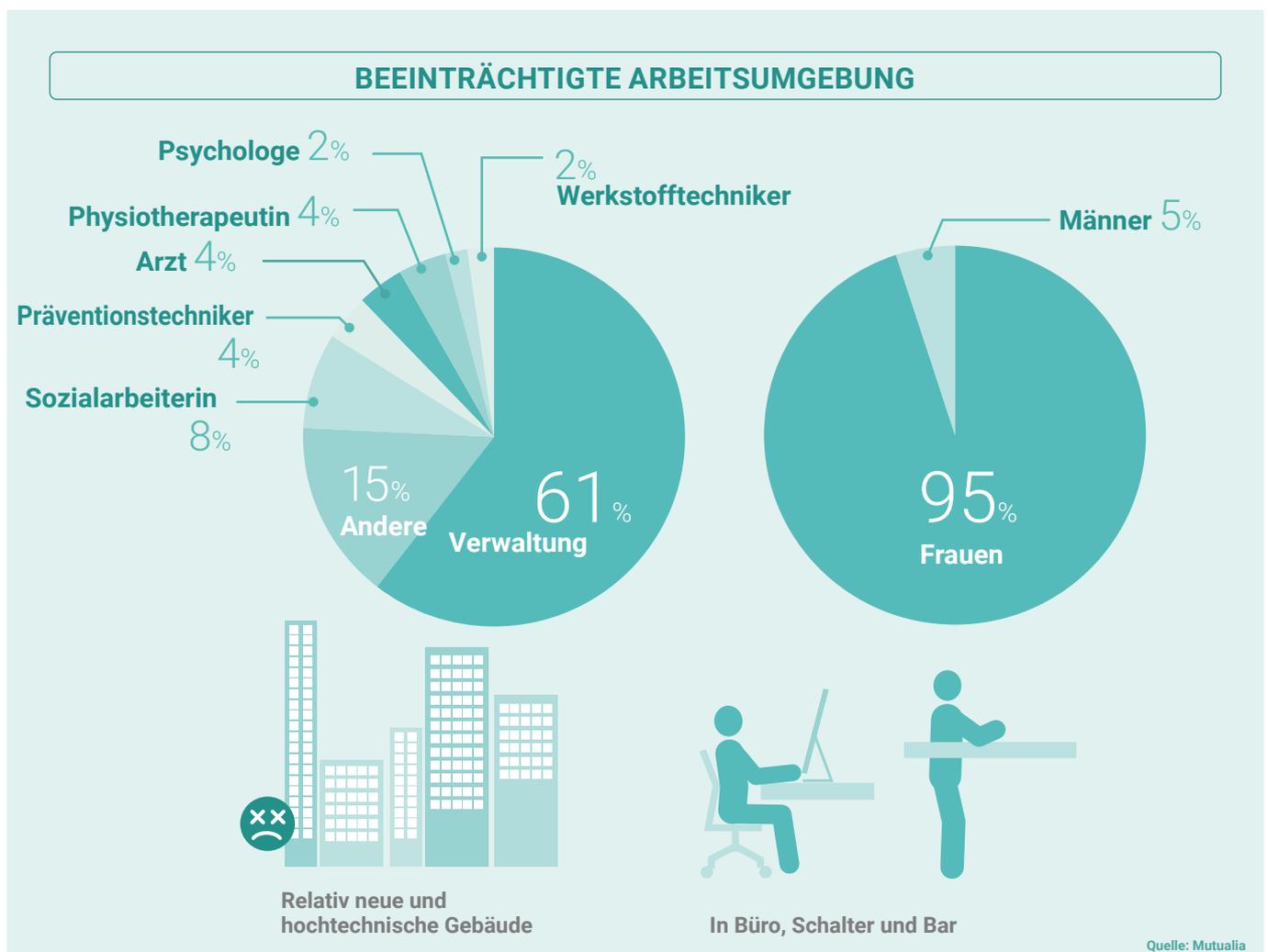


Wer leidet darunter?

Es handelt sich um eine Erkrankung, die mit der Arbeitsumgebung zusammenhängt, vor allem im Büro, aber auch Menschen, die im Stehen hinter einem Schreibtisch, einem Tresen oder einer Theke arbeiten, können darunter leiden.

Obwohl auch Fälle bei Männern beschrieben wurden, betrifft die Krankheit aufgrund der unterschiedlichen Zusammensetzung ihres Fettgewebes hauptsächlich Frauen (zwischen 85 % und 100 % der Fälle bei jedem Ausbruch). In der Regel sind zwischen 20 und 30 % der Beschäftigten an einem betroffenen Arbeitsplatz betroffen. Die betroffenen Frauen sind in der Regel zwischen 30 und 40 Jahre alt. Während es bei Männern 15-20 % des Körpergewichts ausmacht, schwankt es bei Frauen zwischen 20-25 %, und auch die Struktur des Unterhautfettgewebes ist unterschiedlich. Während bei Frauen die faserigen Septen, die das Fettgewebe von der Unterhaut trennen, senkrecht zur Haut angeordnet sind, sind die Septen bei Männern schräg angeordnet, was die Struktur widerstandsfähiger machen würde. Bislang wurden keine Fälle bei Kindern gemeldet.

Die semizirkuläre Lipoatrophie wird häufig mit dem Sick-Building-Syndrom in Verbindung gebracht. Die meisten Fälle wurden in relativ neuen und hochtechnisierten Gebäuden festgestellt.



Syndrom der kranken Gebäude

Einige Studien bringen die semizirkuläre Lipoatrophie mit dem in Verbindung, was die WHO als „Sick Buildings“ bezeichnet, d. h. Gebäude mit spezifischen Merkmalen, die die Gesundheit von mehr als 20 % ihrer Bewohner beeinträchtigen. Einige Forscher sind anderer Meinung, da die WHO diese Krankheit noch nicht als Folge dieser Gebäude identifiziert hat, was möglicherweise auf eine mangelnde Definition ihrer Ursachen zurückzuführen ist. Die WHO spricht von zwei Arten kranker Gebäude: solche, die aufgrund ihrer strukturellen Merkmale dauerhaft erkrankt sind, und solche, die vorübergehend erkrankt sind, bei denen es sich in der Regel um neue Gebäude handelt, deren Auswirkungen im Laufe der Zeit oder durch Verbesserung der Installationen verringert oder beseitigt werden. Die semizirkuläre Lipoatrophie könnte in diese Kategorie fallen.

Was ist die Ursache?

Da es sich um eine relativ neue Erkrankung handelt, die erst vor etwas mehr als 40 Jahren entdeckt wurde und deren Häufigkeit zwar selten ist, aber zunimmt, gibt es noch keine konkreten Hinweise auf die Ursachen der semizirkulären Lipoatrophie, obwohl medizinische und berufsbezogene Studien auf eine Kombination verschiedener persönlicher und umweltbedingter Faktoren hindeuten, die bei den meisten der untersuchten Fälle und Ausbrüche vorliegen. Darüber hinaus scheinen auch bestimmte angeborene Pathologien eine Rolle beim Auftreten dieser Erkrankung zu spielen.

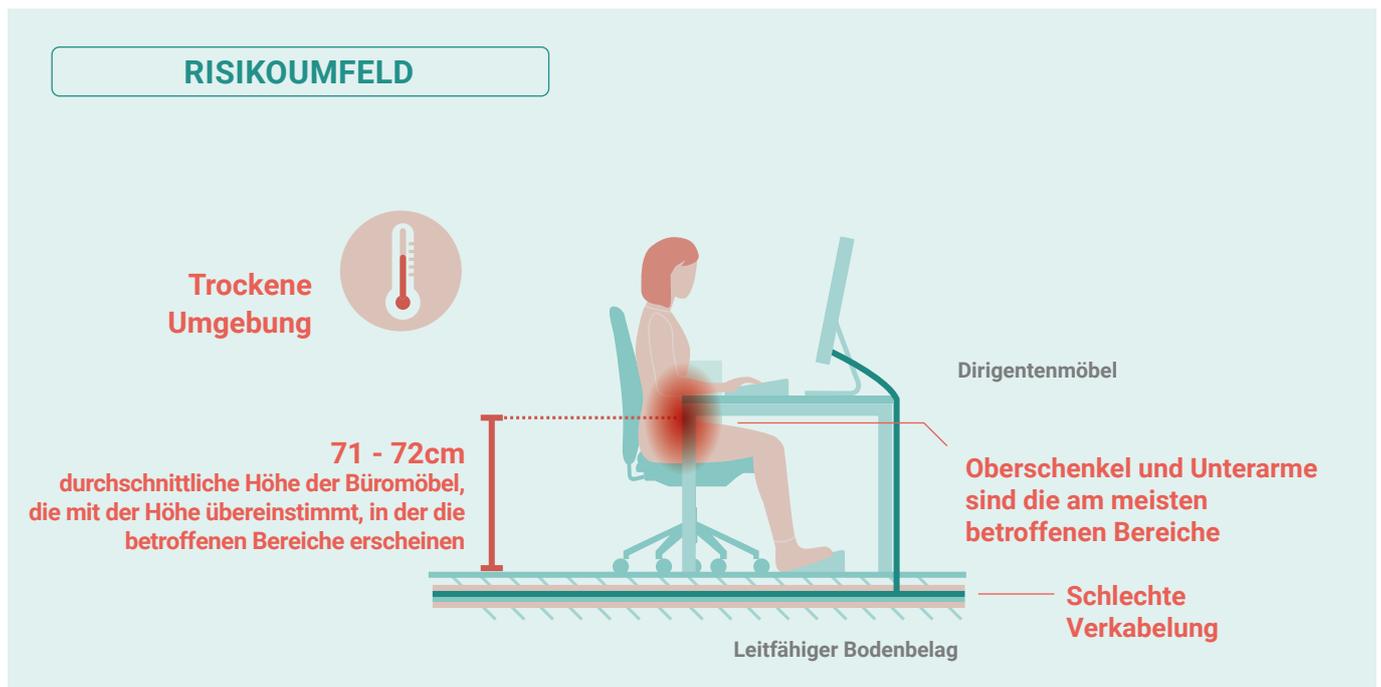
1. Persönlich

Verschiedene Studien haben gezeigt, dass es in der gleichen Arbeitsumgebung Menschen gibt, die krank werden, und andere, die nicht erkranken, weshalb wir von persönlichen Faktoren sprechen, die Menschen dazu prädisponieren können, an Semizirkulärer Lipoatrophie zu leiden. Wir haben bereits erwähnt, dass eine Frau, die in einem Büro mit hoher elektromagnetischer Belastung arbeitet und zwischen **30 und 40 Jahre** alt ist, ein Risikofaktor ist.

Eines der wichtigsten Elemente, die eine Rolle zu spielen scheinen, sind die Haltungsgewohnheiten, die durch den Druck des Stuhls, der Tischplatten und der Kanten von Arbeitstischen Mikrotraumata hervorrufen können, die zu Geweberupturen führen.

Das Tragen von enger Kleidung, synthetischen Fasern, Seide, Viskose oder Wolle sind weitere Faktoren, auf die hingewiesen wurde. Allgemein sind Gewohnheiten, die eine elektrostatische Energieladung erzeugen können, ein Risikofaktor, wie z. B. das Schlurfen, das Tragen von Acrylstoffen, das Tragen von Schuhen mit Gummisohlen...

Auch eine unzureichende persönliche Flüssigkeitszufuhr scheint mit dem Auftreten der Symptome in Zusammenhang zu stehen.



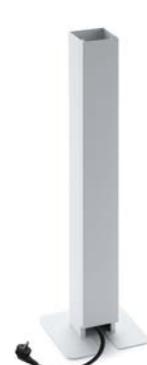
2. Umwelt

Obwohl persönliche Gewohnheiten für die Entwicklung der semizirkulären Lipoatrophie prädisponieren, weisen die neuesten Studien auf Umweltfaktoren als wichtigste Ursache für die Entwicklung dieser Art von Lipoatrophie hin. **Dies wird durch das Auftreten von Ausbrüchen an Arbeitsplätzen belegt, bei denen es sich in der Regel um neue Gebäude handelt, in denen viele technische Elemente verwendet werden.**

Experten verweisen vor allem auf das starke Auftreten von elektromagnetischen Feldern, eine niedrige relative Luftfeuchtigkeit und häufig auf Bereiche mit einer hohen Umgebungstemperatur von über 24°C. Sowohl die Luftfeuchtigkeit als auch die Exposition gegenüber elektrischen Geräten haben einen Einfluss auf die elektrostatische Energie, die der Schlüssel zum Auftreten dieser Erkrankung zu sein scheint.

Elektromagnetische Felder oder Ströme werden durch das Vorhandensein von elektrischen Anlagen oder Computergeräten erzeugt. Einem Bericht von Alejandro Úbeda, Forscher am Ramón y Cajal Hospital, zufolge „kann das Magnetfeld zu einer erheblichen Verringerung der Fettsäuremenge führen, die von den exponierten Zellen synthetisiert wird“. Úbeda untersuchte Stammzellen aus dem Fettgewebe, indem er einige von ihnen elektromagnetischen Feldern aussetzte, und kam zu dieser Schlussfolgerung, die den Zusammenhang mit der Krankheit zu beweisen scheint.

Es stimmt, dass es heutzutage schwierig ist, diesen Faktor zu 100 % auszuschalten, da die Büroumgebung Elemente wie Computer, Mobiltelefone, Bildschirme, Telefonie, Leuchtstoffröhren, Klimaanlage usw. vereint. **Aber eine korrekte Gestaltung der Verkabelung und der Möbel scheint die Belastung zu verringern.**



Die relative Luftfeuchtigkeit hingegen ist definiert als die Menge des in der Luft vorhandenen Wasserdampfs und wird in Prozenten gemessen. Eine relative Luftfeuchtigkeit von weniger als 30 % oder 40 % ist eine Konstante in Gebäuden, in denen Schädigungen beschrieben wurden, während der Idealwert im Hinblick auf die Gesundheit zwischen 40 % und 60 % liegen sollte. Eine niedrige relative Luftfeuchtigkeit kann auf die kontinuierliche Verwendung von elektronischen Klimaanlage zurückzuführen sein. Die Lösung liegt in der Verwendung von Luftbefeuchtern.

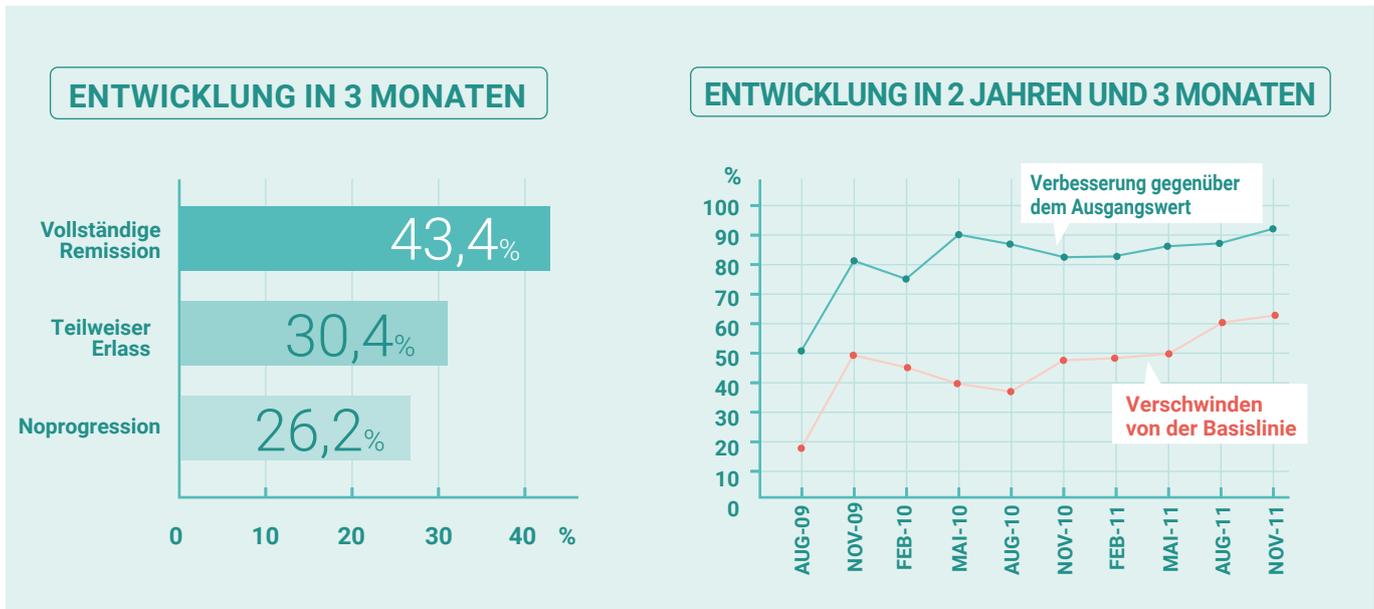


**Durchschnittliche
Höchsttemperatur 24°**

**Niedrige relative
Luftfeuchtigkeit 40 -60%**

Vorhersage

Wie oben erläutert, ist die semizirkuläre Lipoatrophie eine gutartige Erkrankung, die sich in 95-100 % der Fälle zurückbildet, wenn die Ursachen beseitigt werden. Es hat sich nämlich gezeigt, dass die Symptome verschwinden, wenn die betroffenen Frauen in den Ruhestand oder in den Mutterschaftsurlaub gehen. Kehren sie jedoch unter denselben Bedingungen an dasselbe Zentrum zurück, kehren auch die Symptome zurück, und es scheint keine Auswirkungen auf Schwangerschaft, Stillen oder Fruchtbarkeit zu geben. Es gibt auch keine Hinweise auf einen Anstieg der Krebsrate.



Semizirkuläre Lipoatrophie und Büromöbel

Alles deutet darauf hin, dass die semizirkuläre Lipoatrophie in direktem Zusammenhang mit der Gestaltung des Arbeitsplatzes und der Wahl der Büromöbel und Sitzmöbel sowie deren Komponenten steht. **Die Akkumulation elektrostatischer Energie, die von den Möbeln erzeugt wird, ist eine der am weitesten akzeptierten Hypothesen über die Ursache der semizirkulären Lipoatrophie.**

Nach Angaben von Radiansa Consulting, einem Unternehmen, das sich mit der Messung und dem Schutz vor ionisierender und elektromagnetischer Strahlung befasst, haben die in Arbeitstischen verwendeten Kunststoffplatten in der Regel eine geringe Leitfähigkeit, was die Ansammlung von Ladungen auf der Arbeitsfläche verhindert, aber ausreicht, um im Laufe der Zeit ein variables elektrisches Feld zu erzeugen, das auf die Kopplung mit leitfähigen Materialien zurückzuführen ist (die Elektrifizierung unter dem Tisch, die Metallstruktur...). Normalerweise konzentriert sich dieses Feld an der Kante, da elektrische Felder dazu neigen, sich an Punkten mit einem kleinen Krümmungsradius zu konzentrieren. Die übliche Höhe von Arbeitstischen liegt zwischen 70 und 75 cm, die häufigste Höhe, in der Symptome auftreten.

Die Tatsache, dass elektrische Schläge nicht gefühlt werden, bedeutet nicht, dass sie nicht empfangen werden.

Semizirkuläre Lipoatrophie und Büromöbel

Als ein Element, das ständig in Kontakt mit dem Körper steht und Reibung erzeugt, neigen Sitzmöbel dazu, elektrostatische Energie zu erzeugen. **Ihre Intensität variiert auch je nach der vom Benutzer getragenen Kleidung, der Polsterung, den Untergestellen, den Rädern, der Form des Sitzes oder sogar dem Boden.**

Bei der Gestaltung des Arbeitsplatzes sollte daher versucht werden, die Ansammlung elektrostatischer Felder zu vermeiden, um Krankheiten vorzubeugen. Zu diesem Zweck wird eine Reihe von Leitlinien für die Gestaltung des Arbeitsplatzes empfohlen.

Versuchen Sie, keine Ganzmetallmöbel zu verwenden und wählen Sie Möbel aus Materialien, die sich nicht statisch aufladen. **Solche Möbel sollten breite Kanten und einen dicken Rand haben.** Der Tisch sollte über ausreichend Beinfreiheit verfügen.

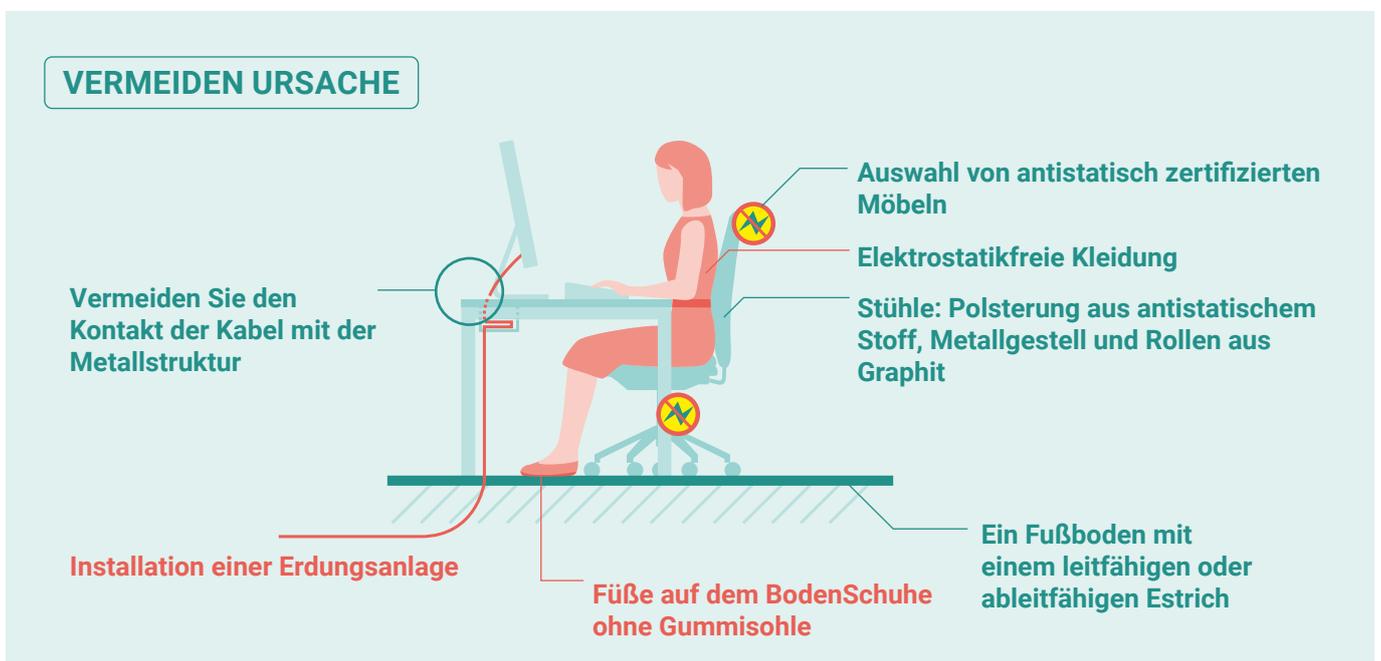
Versuchen Sie bei der Verkabelung von Arbeitsplätzen, den Kontakt zwischen den Kabeln und der Metallstruktur des Tisches zu vermeiden, und bringen Sie sogar eine Erdung an. Es wird auch empfohlen, geschützte Kabel zu flechten, die Stühle mit antistatischem Stoff zu beziehen und sie mit Metallfüßen und Graphitrollen zu bestellen.

Die übermäßige Verwendung von Fußstützen sollte vermieden werden, und der Benutzer sollte versuchen, seine Füße nicht ständig auf den Boden zu stellen, da die Elektrizität am einfachsten abgeleitet werden kann, wenn er seine Füße auf den Boden stellt.

Bei Stühlen ist es ratsam, sie mit antistatischem Stoff zu beziehen und sie mit Metallfüßen und Rollen aus Graphit zu versehen. Bei Stühlen ist es ratsam, sie mit antistatischem Stoff zu beziehen und Metallrollen aus Graphit anzufordern. Eine übermäßige Benutzung der Fußstütze sollte vermieden werden, und es sollte darauf geachtet werden, dass der Benutzer seine Füße nicht ständig auf die Fußstütze stellt, da die Elektrizität am einfachsten abgeleitet werden kann, wenn er seine Füße auf den Boden stellt.

Die Verwendung von antistatischem Mobiliar gewährleistet im Allgemeinen, dass es die notwendigen Anforderungen erfüllt, um das Risiko einer semizirkulären Lipoatrophie zu verringern. Wählen Sie schließlich einen Boden mit leitfähigem oder ableitfähigem Bodenbelag, avoiding vinyl flooring or continuous synthetic flooring such as carpets or platforms made of PVC. As a rule, the less synthetic flooring the better.

BEISPIEL FÜR ELEKTROSTATISCHE SPANNUNG	Feuchtigkeitsgehalt	
	10 - 20%	65 - 90%
Gehen auf Teppich	35.000 V	1.500 V
Gehen auf Vinylboden	12.000 V	250 V
Bediener auf gepolstertem Stuhl	18.000 V	1.500 V
Vinyl-Dokumentenhalter	7.000 V	600 V
Plastiktüte	20.000 V	1.200 V



Forma 5 Lösungen für die Vorbeugung der semizirkulären Lipoatrophie

Im Jahr 2014 gab Forma 5 bei dem auf statische Elektrizität spezialisierten Beratungsunternehmen Electrostatica einen Bericht über die Leitfähigkeit einiger Tische und Stühle aus unserem Angebot in Auftrag, um zu prüfen, ob sie zur Vorbeugung gegen kreisförmige Lipopatrophie geeignet sind. Die Studie ergab zufriedenstellende Ergebnisse und wählte unser Produkt wie folgt aus:

STÜHLE

- Antistatische 65-mm-Rolle
- Antistatischer Kolben
- Antistatische High-Tech-Polsterung oder Gaja Antistatic
- Verbindungskabel zwischen Polsterung und Mechanismus Aluminiumfuß

Die mit antistatischen Lösungen erhältlichen Serien sind in der Preisliste mit diesem Symbol gekennzeichnet:



Wir haben antistatische Lösungen, auf Anfrage.

Laden Sie das Dokument hier herunter.

VERFÜGBARE PROGRAMME: ANTI-ELEKTROSTATISCHE UND ERGONOMISCHE STÜHLE



DOT.PRO



SENTIS



SENSE



EBEN



KINEO



TOUCH



SPOT



PLURAL

ANTI-ELEKTROSTATISCHE LÖSUNGEN:

- Bei antielektrostatischen Lösungen wird nach Materialien gesucht, die die Elektrizität wirksam ableiten.
- **Sockel aus poliertem Aluminium.**
- **Spezialräder ø65 mm mit antistatischen Eigenschaften.** Harte Nylonräder oder weiche Polyurethanräder. Antistatisch <math><100.000 \Omega</math>.

- Stoffe:

1. **Hi Tech von Camira.** Zusammensetzung: 60% Polypropylen, 29% Wolle, 10% Viskose, 1% Kohlefaser. Zertifiziert nach BS EN 61340-5-1: Anhang A:2007 - Widerstand (OHM) (siehe andere technische Spezifikationen und Ausführungen auf der Website des Lieferanten).
 2. **Gaja Antistatic von Gabriel.** Zusammensetzung: 4% neuseeländische Wolle, 4% Polyamid und 2% Stahlfasern. Zertifiziert nach BS EN 61340-5-1 (siehe weitere technische Spezifikationen und Ausführungen auf der Website des Lieferanten).
- **Doppelter Anschluss** Kabel, um Strom vom Sitz zum Mechanismus und über den Kolben zum Boden zu leiten.
 - **Verchromter antistatischer Kolben**, der die Ableitung von Elektrizität unterstützt.
 - **Der feste Stuhl Plural ist mit einem einzigen Kabel und antistatischem Stoff ausgestattet.**

Alle antielektrostatischen Stühle werden zusammengebaut geliefert, da sie vor dem Versand auf optimale Bedingungen geprüft werden. Die Höhe des Stuhls kann sich aufgrund des Kolbenwechsels ändern.

ERGONOMISCHE LÖSUNGEN:

- Mechanismen:

1. **Atom mechanism:** Drehung der Rückenlehne im Verhältnis zum Sitz, wobei der Drehpunkt über der Sitzfläche liegt, um einen optimalen Mechanismus zu gewährleisten. Die Spannung der Rückenlehne passt sich automatisch an das Gewicht des Benutzers an. Um mehr über diesen Mechanismus zu erfahren, [klicken Sie hier](#).
2. **Motion mechanism:** 24° Rückenlehnenneigung und 10° Sitzneigung. Neigung der Rückenlehne und Drehung des Sitzes in einem festen Verhältnis von 2,4:1. Unendliche Spannpositionen der Rückenlehne für eine optimale Einstellung. Um mehr über diese Mechanik zu erfahren, [klicken Sie hier](#).
3. **Motion 3.60 mechanism:** Dieser Mechanismus ist das Ergebnis der Kombination der Eigenschaften des Motion-Mechanismus mit der Side-2-Side-Bewegung. Sie macht sich die schwebende Position des Sitzes zunutze und ermöglicht es, den Körperschwerpunkt von der Stuhlachse weg zu verlagern, um komplexe Körperhaltungen einzunehmen, ohne die Auflagefläche zu verlieren, weder im Sitz noch in der Rückenlehne, und dabei ein hohes Maß an Komfort zu erhalten. [klicken Sie hier](#)

-Optionale Sitztiefenverstellung.

- Optionale Armlehnen. Empfohlene 3D-verstellbare Armlehnen (Höhe, Tiefe und Drehung) oder 4D-verstellbare Armlehnen (Höhe, Tiefe, Breite und Drehung).

- Rückenlehne mit Netz, gepolstertem Netz oder gepolstertem Spritzschaum.

-Sitz mit eingespritztem Polyurethanschaum von 62kg/m³, 65kg/m³ oder 68kg/m³, je nach Stuhl.- Optionale Lendenwirbelverstellung. Verschiedene Systeme je nach Stuhl.

Schlussfolgerungen

Die semizirkuläre Lipoatrophie ist eine Störung des Unterhautfettgewebes, die eine Einbuchtung in der Haut verursacht, die fast immer bei Frauen sichtbar ist. Obwohl sie gutartig ist und verschwindet, wenn die Person nicht mehr mit den Risikofaktoren in Berührung kommt, kann sie lästig sein und sich in Schüben äußern (20-30 % der Arbeitnehmer sind betroffen).

Die spezifischen Ursachen sind noch nicht geklärt, aber es hat sich bestätigt, dass es sich um eine Störung handelt, die mit dem Arbeitsumfeld zusammenhängt, obwohl offenbar auch bestimmte persönliche Eigenschaften eine Rolle spielen. **Alle Anzeichen deuten darauf hin, dass der Schlüssel dazu die Ansammlung statischer Energie in den Möbeln ist, die durch elektromagnetische Felder von Kabeln, eine niedrige relative Luftfeuchtigkeit und eine hohe Umgebungstemperatur, die durch elektronische Geräte erzeugt wird, entsteht.**

Zur Vorbeugung ist es einerseits notwendig, die Arbeitnehmer zu einer gesunden Körperhaltung zu erziehen, die Verwendung von locker sitzender Kleidung aus natürlichen Stoffen zu fördern und die Verwendung von Schuhen mit Gummisohlen zu vermeiden. Andererseits ist die Gestaltung des Arbeitsplatzes von grundlegender Bedeutung, sowohl auf architektonischer Ebene (Vermeidung von synthetischen Fußböden, Teppichen, gepolsterten Wandpaneelen usw.) als auch auf der Ebene des Mobiliars. Forma 5 bietet antistatische Lösungen für seine Serien an, die das Risiko einer semizirkulären Lipoatrophie minimieren.

