



Landesinstitut für Statistik

Kanonikus-Michael-Gamper-Str. 1 • 39100 Bozen
Tel. 0471 41 84 00 • Fax 0471 41 84 19

<https://astat.provinz.bz.it>
astat@provinz.bz.it



Istituto provinciale di statistica

Via Canonico Michael Gamper 1 • 39100 Bolzano
Tel. 0471 41 84 00 • Fax 0471 41 84 19

<https://astat.provincia.bz.it>
astat@provincia.bz.it



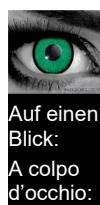
astat info

34

Juni
Giugno
2022

Spenden von Blut und Knochenmark - 2021

Donazione di sangue e di midollo osseo - 2021



Auf einen Blick:
A colpo d'occhio:

18.999

Blutspenderinnen und -spender

donatrici e donatori di sangue

0+

häufigste Blutgruppe

gruppo sanguigno più diffuso

7.099

Knochenmarkspenderinnen und -spender

donatrici e donatori di midollo osseo

102

effektive Knochenmarkspenden von 1992 bis 2021

donazioni effettive di midollo osseo tra il 1992 e il 2021

Anlässlich des „Weltblutspendetages“, der jedes Jahr am **14. Juni** begangen wird, veröffentlicht das ASTAT einige Kennzahlen zu den Spenden, Spenderinnen und Spendern⁽¹⁾ von Blut und Knochenmark in Südtirol.

In occasione della "**Giornata Mondiale del Donatore di Sangue**" che ricorre ogni anno il **14 giugno**, l'ASTAT pubblica alcune cifre chiave sulle donazioni, sulle donatrici e sui donatori⁽¹⁾ di sangue e di midollo osseo in Alto Adige.

Graf. 1

Spenderinnen und Spender von Blut und Knochenmark in Südtirol - 31.12.2021

Blut: Prozentueller Anteil der Spenderinnen und Spender in der Bevölkerung zwischen 18 und 60 Jahren

Knochenmark: Prozentueller Anteil der Spenderinnen und Spender in der Bevölkerung zwischen 18 und 55 Jahren

Donatrici e donatori di sangue e midollo osseo in Alto Adige - 31.12.2021

Sangue: Percentuale delle donatrici e donatori nella popolazione tra i 18 e i 60 anni

Midollo osseo: Percentuale delle donatrici e donatori nella popolazione tra i 18 e i 55 anni

6,3% Blutspenderinnen und -spender / 6,3% donatrici e donatori di sangue



2,7% Knochenmarkspenderinnen und -spender / 2,7% donatrici e donatori di midollo osseo



(1) Die Definition von Spenderinnen und Spendern ist im Glossar zu finden.
Per la definizione di donatrici e donatori consultare il glossario.

18.999 Blutspenderinnen und -spender in Südtirol

Am 31.12.2021 sind in Südtirol 18.999 Personen zwischen 18 und 60 Jahren im Blutspenderegister eingeschrieben. Diese entsprechen einem Anteil von 6,3% der Südtiroler Bevölkerung in dieser Altersklasse.

Im Hinblick auf die gesamte Südtiroler Bevölkerung (535.774) ist ungefähr eine von 28 Personen eine potenzielle Spenderin/ein potenzieller Spender von Blut.

Bei allen Sitzen in Südtirol, wo Blutspenden gemacht werden können, ist die Mehrheit der eingeschriebenen Personen männlich (Männer: 68,5%; Frauen: 31,5%).

Im Transfusionszentrum in Bozen sind die Frauen mit 34,9% am meisten vertreten. In Bruneck hingegen machen diese nur 24,1% aus. Der Sitz mit den meisten Spenderinnen und Spendern ist jener in Bozen (6.153).

18.999 donatrici e donatori di sangue in Alto Adige

Al 31.12.2021 in Alto Adige sono 18.999 le persone tra i 18 e i 60 anni iscritte al registro delle donazioni di sangue. Esse corrispondono al 6,3% della popolazione altoatesina in questa fascia di età.

Considerando la popolazione altoatesina complessiva (535.774), circa una persona su 28 è una potenziale donatrice di sangue.

In tutte le sedi presso cui è possibile donare sangue in Alto Adige, la maggior parte delle persone iscritte è di sesso maschile (maschi: 68,5%; femmine: 31,5%).

Bolzano è il centro trasfusionale in cui la componente femminile è maggiore (34,9%). A Brunico invece le donatrici sono solo il 24,1%. Il centro trasfusionale con il maggior numero di donatori e donatrici è quello di Bolzano (6.153).

Tab. 1

Blutspenderinnen- und Spender nach Transfusionszentrum - 31.12.2021

Absolute Werte

Donatrici e donatori di sangue per centro trasfusionale - 31.12.2021

Valori assoluti

TRANSFUSIONSZENTRUM	Männer Maschi	Frauen Femmine	Insgesamt Totale	CENTRO TRASFUSIONALE
Bozen	4.005	2.148	6.153	Bolzano
Meran	2.295	1.151	3.446	Merano
Vinschgau	728	361	1.089	Val Venosta
Brixen	2.159	883	3.042	Bressanone
Sterzing	735	333	1.068	Vipiteno
Bruneck	2.321	737	3.058	Brunico
Innichen	776	367	1.143	San Candido
Insgesamt	13.019	5.980	18.999	Totale

Quelle: AVIS, Auswertung des ASTAT

Fonte: AVIS, elaborazione ASTAT

Die Entwicklung der Spenderinnen und Spender weist im Zeitraum vom 31.12.2017 bis 31.12.2021 insgesamt einen Anstieg von 2,6% bei Frauen und von 0,3% bei den Männern auf (insgesamt: +1,0%).

Auch abzüglich der demographischen Komponente gibt es im gleichen Zeitraum einen leichten Anstieg der Gesamtzahl der Blutspenderinnen und -spender von 0,5%.

Im Transfusionszentrum in Sterzing wird mit 8,9% der höchste Anstieg an Spenderinnen und Spendern verzeichnet. Die am meisten ausgeprägte negative Entwicklung zeigt sich hingegen beim Sitz im Vinschgau, mit einem Rückgang von 9,4%.

Per quanto riguarda l'andamento delle donatrici e dei donatori nel periodo di osservazione 31.12.2017-31.12.2021, il numero delle femmine aumenta complessivamente del 2,6%, mentre quello dei maschi dello 0,3% (totale: +1,0%).

Anche al netto della componente demografica nello stesso arco temporale si registra un leggero aumento nel totale delle persone donatrici di sangue, pari allo 0,5%.

Il centro trasfusionale di Vipiteno registra la maggiore crescita di donatrici e donatori, pari all'8,9%. La variazione negativa maggiore si riscontra invece in Val Venosta, in cui la sede locale ha perso il 9,4% delle persone.

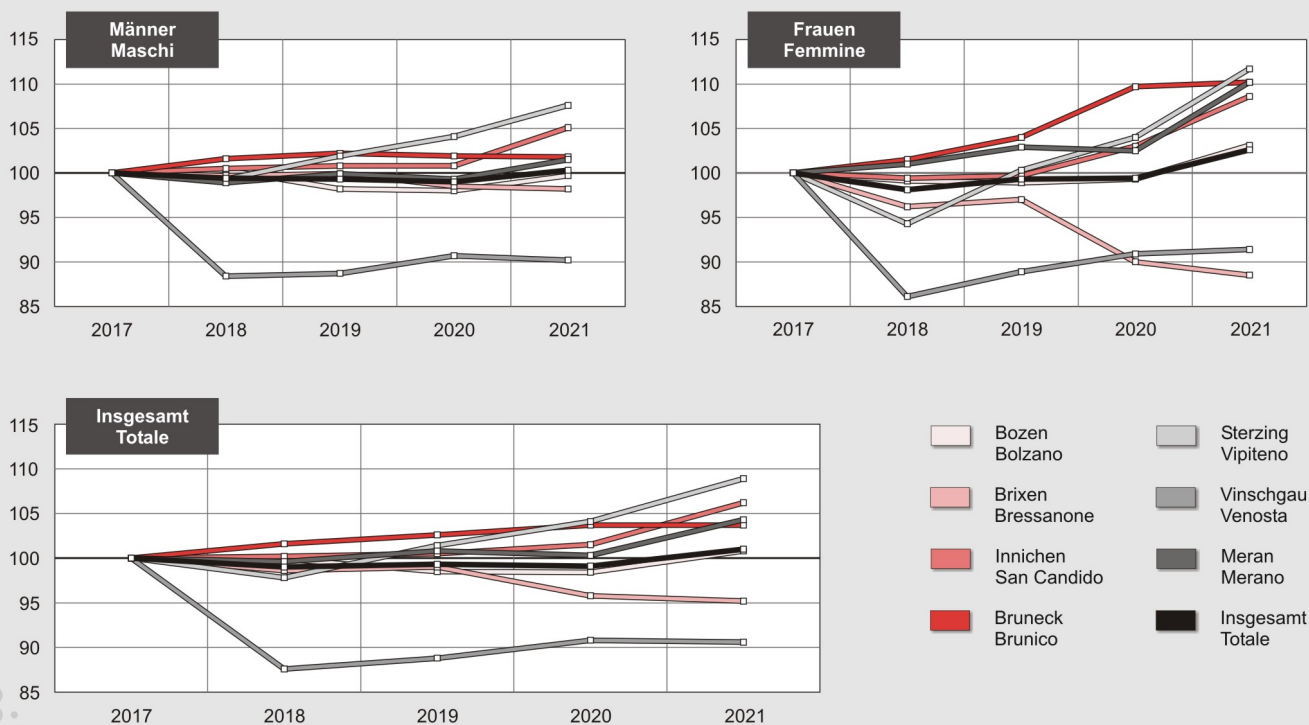
Graf. 2

Blutspenderinnen und -spender nach Geschlecht und Transfusionszentrum - 31.12.2017-31.12.2021

Index 100=2017

Donatrici e donatori di sangue per sesso e centro trasfusionale - 31.12.2017-31.12.2021

Indice 100=2017



© astat 2022 - sr



Die Blutgruppe, die unter den Spenderinnen und Spender in Südtirol am meisten verbreitet ist, ist 0+ mit 35,5%. Am seltensten hingegen ist die Blutgruppe AB- mit einem Anteil von 0,9%.

Il gruppo sanguigno più diffuso tra le donatrici e i donatori è lo 0+ (35,5% in tutto l'Alto Adige), mentre il più raro l'AB- (0,9%).

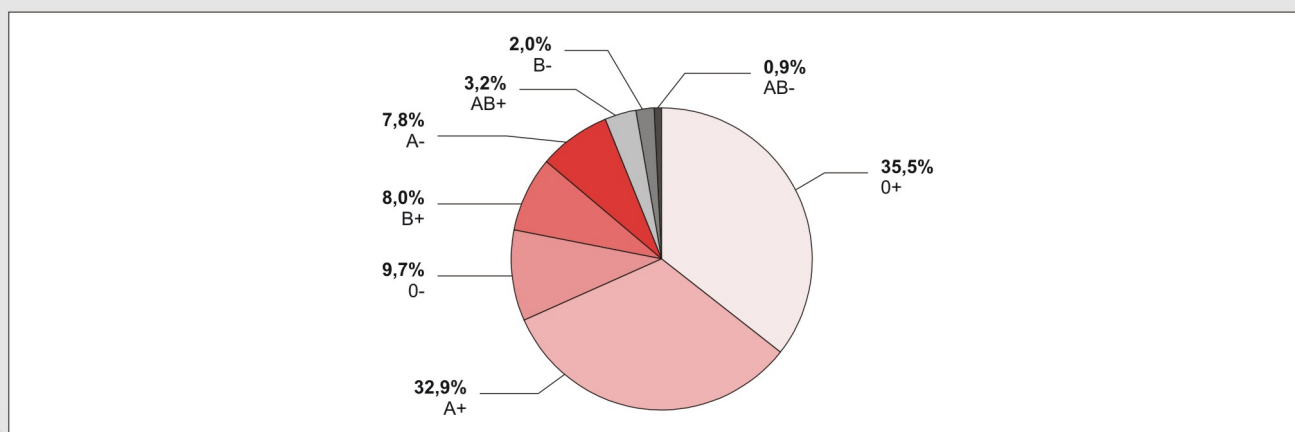
Graf. 3

Blutgruppen der Spenderinnen und Spender - 31.12.2021

Composizione percentuale

Gruppi sanguigni delle donatrici e dei donatori - 31.12.2021

Prozentuelle Verteilung



© astat 2022 - sr



Zwischen 2017 und 2021 steigt die Anzahl der Blutspenden fast überall an

Zwischen dem 31.12.2017 und dem 31.12.2021 verzeichnen fast alle Transfusionszentren einen Anstieg der Blutspenden⁽²⁾. Insgesamt verzeichnet Südtirol eine Zunahme von 3,4%; besonders hervor sticht die positive Veränderung des Sitzes von Bruneck mit 7,8%, gefolgt von Innichen mit +6,0%. Rückgänge hingegen verzeichnen das Zentrum in Vinschgau (-4,0%) und in Brixen (-1,7%).

Im gleichen Zeitraum ist somit die Anzahl der Blutspenden stärker gestiegen als jene der Spenderinnen und der Spender.

Trotz der Pandemie bleibt die Gesamtzahl der Blutspenden im Jahr 2020 im Vergleich zu 2019 unverändert. Im Jahr 2019 hingegen gibt es einen starken Rückgang im Vergleich zu 2018 zu verzeichnen (-4,9%).

Tra il 2017 e il 2021 le donazioni di sangue aumentano quasi dappertutto

Tra il 31.12.2017 e il 31.12.2021 quasi in tutti i centri trasfusionali si verifica un aumento delle donazioni di sangue⁽²⁾. Complessivamente in Alto Adige si registra una crescita del 3,4%, tra cui sventa la variazione positiva della sede di Brunico, pari al 7,8%, seguita da San Candido (+6,0%). Vengono invece registrate diminuzioni nel centro della Val Venosta (-4,0%) e in quello di Bressanone (-1,7%).

Nello stesso arco temporale il numero di donazioni di sangue è dunque aumentato più del numero di donatrici e di donatori.

Nonostante la pandemia, nel 2020 le donazioni di sangue rimangono complessivamente invariate rispetto al 2019, anno in cui invece si registra un brusco calo rispetto al 2018 (-4,9%).

Tab. 2

Blutspenden nach Transfusionszentrum - 31.12.2017-31.12.2021

Donazioni di sangue per centro trasfusionale - 31.12.2017-31.12.2021

TRANSFUSIONS- ZENTRUM	2017	2018	% Veränd. 2018-17 Variaz. % 2018-17	2019	% Veränd. 2019-18 Variaz. % 2019-18	2020	% Veränd. 2020-19 Variaz. % 2020-19	2021	% Veränd. 2021-20 Variaz. % 2021-20	% Veränd. 2021-17 Variaz. % 2021-17	CENTRO TRASFUSIO- NALE
Bozen	7.067	6.728	-4,8	6.656	-1,1	6.591	-1,0	7.476	13,4	5,8	Bolzano
Meran	4.135	4.272	3,3	3.996	-6,5	4.123	3,2	4.237	2,8	2,5	Merano
Vinschgau	1.440	1.509	4,8	1.298	-14,0	1.337	3,0	1.383	3,4	-4,0	Val Venosta
Brixen	3.659	3.947	7,9	3.685	-6,6	3.588	-2,6	3.595	0,2	-1,7	Bressanone
Sterzing	1.310	1.402	7,0	1.248	-11,0	1.268	1,6	1.319	4,0	0,7	Vipiteno
Bruneck	3.500	3.795	8,4	3.663	-3,5	3.604	-1,6	3.774	4,7	7,8	Brunico
Innichen	1.335	1.375	3,0	1.364	-0,8	1.402	2,8	1.415	0,9	6,0	San Candido
Insgesamt	22.446	23.028	2,6	21.910	-4,9	21.913	..	23.199	5,9	3,4	Totale

Quelle: AVIS, Auswertung des ASTAT

Fonte: AVIS, elaborazione ASTAT

7.099 Spenderinnen und Spender von Knochenmark

Am 31.12.2021 sind in Südtirol 8.962 Personen als Knochenmarkspenderinnen und -spender eingeschrieben, wovon 1.863 aus Altersgründen nicht mehr spenden dürfen.

Personen zwischen 18 und 55 Jahren können Knochenmark spenden. In dieser Altersgruppe sind 7.099 Personen eingeschrieben, dies entspricht einem Anteil von 2,7% der Südtiroler Bevölkerung in dieser Altersklasse.

7.099 donatrici e donatori di midollo osseo

Al 31.12.2021 in Alto Adige sono 8.962 le persone iscritte al registro delle donazioni di midollo osseo. Di queste, 1.863 non possono più donare per motivi legati all'età.

L'età che consente di donare è quella compresa tra i 18 e i 55 anni, alla quale appartengono 7.099 persone iscritte. Esse corrispondono al 2,7% della popolazione altoatesina in questa fascia di età.

(2) Die angeführten Daten wurden nicht getrennt nach Geschlecht analysiert, da die Männer alle 3 Monate spenden dürfen, die Frauen hingegen nur alle 6 Monate. Hinzu kommt, dass Frauen im Laufe ihres Lebens aufgrund von Schwangerschaft, Stillen usw. häufiger von der Blutspende ausgeschlossen werden.
I dati riguardanti le donazioni non sono stati analizzati per sesso poiché gli uomini possono donare a un intervallo di almeno tre mesi tra una donazione e l'altra, le donne di almeno sei. Inoltre, le donne nel corso della loro vita sono soggette a interruzioni più frequenti della possibilità di donare sangue a causa di gravidanze, allattamenti ecc.

Zwischen 18 und 35 Jahren ist es möglich, sich in das Register der Knochenmarkspenden einzutragen. Dieser Altersklasse gehören 3.048 der Eingeschriebenen an und somit 2,8% der Südtiroler Bevölkerung dieser Altersgruppe.

In Bezug auf die gesamte Südtiroler Bevölkerung (535.774) bedeutet dies, dass ungefähr eine Person von 75 eine potenzielle Spenderin oder ein potenzieller Spender von Knochenmark ist.

Im Gegensatz zu den Blutspenderinnen und -spendern, sind am 31.12.2021 mehr Frauen (53,4%) als Männer (46,6%) im Register der Knochenmarkspenden eingetragen.

Per potersi iscrivere al registro occorre avere un'età compresa tra i 18 e i 35 anni, alla quale appartengono 3.048 delle persone iscritte, pari al 2,8% della popolazione altoatesina nella stessa fascia di età.

Considerando la popolazione altoatesina (535.774) complessiva, circa una persona su 75 è una potenziale donatrice di midollo osseo.

Al contrario di quanto accade per le donatrici e per i donatori di sangue, al 31.12.2021 le persone iscritte al registro delle donazioni di midollo osseo sono con il 53,4% in maggioranza femminile (maschi: 46,6%).

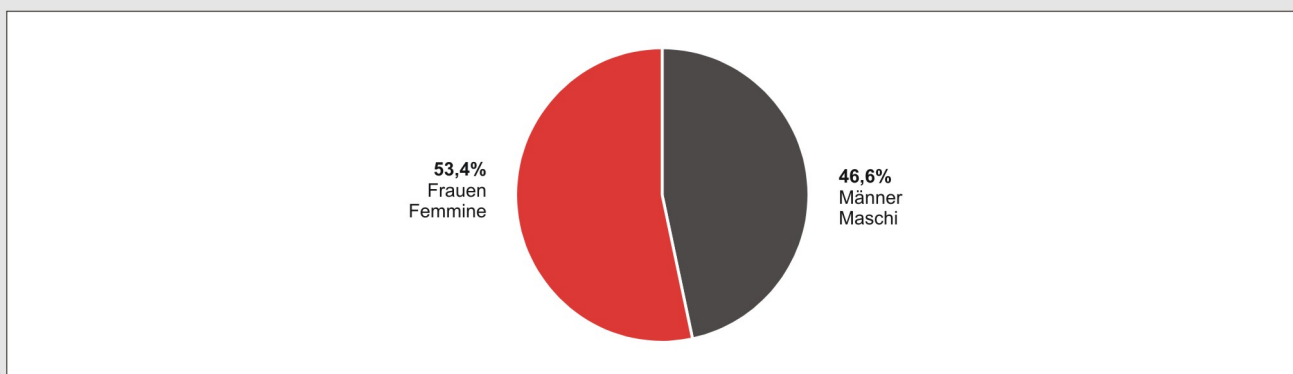
Graf. 4

Im Register der Knochenmarkspenden eingetragene Personen nach Geschlecht - 31.12.2021

Prozentuelle Verteilung

Persone iscritte al registro delle donazioni di midollo osseo per sesso - 31.12.2021

Composizione percentuale



© astat 2022 - sr



Die Mehrheit der eingeschriebenen Personen ist italienischer Herkunft (86,4%).

Das durchschnittliche Alter der Eingeschriebenen liegt bei 43,1 Jahren, der Modus hingegen bei 49 Jahren. Nur 34,0% der eingeschriebenen Personen sind zwischen 18 und 35 Jahre alt. 45,2% sind zwischen 36 und 55 Jahre alt. Den übrigen 20,8% gehören die eingeschriebenen Personen an, die über 55 Jahre alt sind und daher nicht mehr spenden dürfen. Das bedeutet, dass die Anzahl der potenziellen Spenderinnen und Spender in den nächsten Jahren stark zurückgehen wird, sofern sich der Trend der Neueinschreibungen nicht umkehrt.

La maggior parte delle persone iscritte è di nazionalità italiana (86,4%).

L'età media delle persone iscritte al registro è pari a 43,1 anni, mentre la moda è 49 anni. Solamente il 34,0% delle persone iscritte al registro ha un'età compresa tra i 18 e 35 anni, mentre quelle tra i 36 e i 55 anni rappresentano il 45,2%. Il restante 20,8% delle persone iscritte supera i 55 anni, pertanto non può donare. Ciò significa che nei prossimi anni il numero delle persone potenziali donatrici diminuirà notevolmente, a meno che non si verifichi un'inversione di tendenza nelle nuove iscrizioni.

Graf. 5

Im Knochenmarkspenderregister eingeschriebene Personen nach Alter - 31.12.2021

Absolute Werte

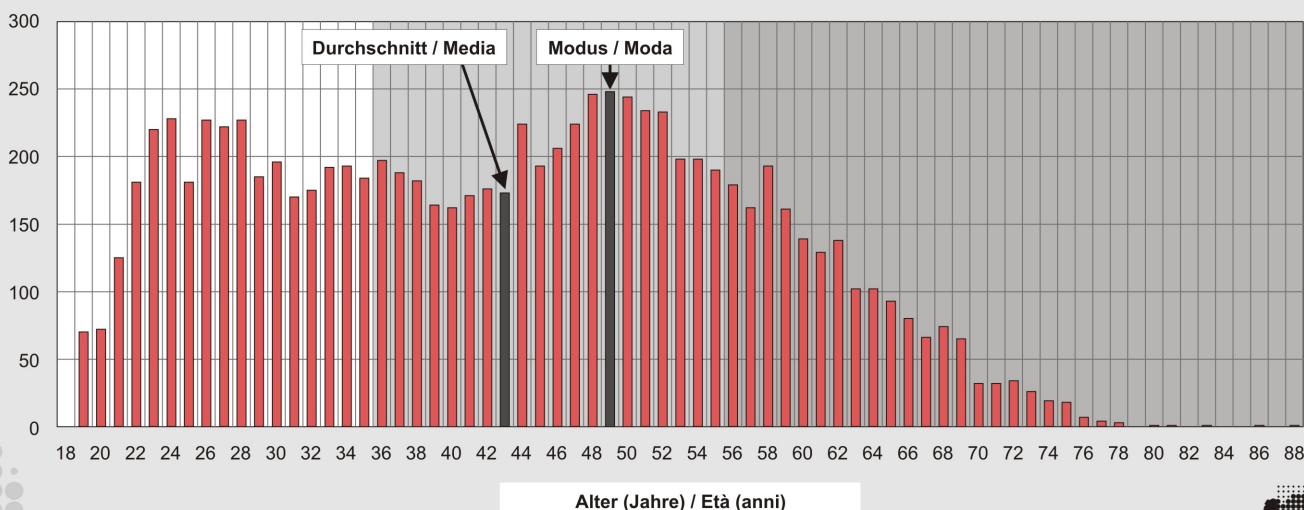
Persone iscritte al registro delle donatrici e dei donatori di midollo osseo per età - 31.12.2021

Valori assoluti

Einschreibung und Spende möglich
Iscrizione e donazione possibili
34,0% der Mitglieder / 34,0% dei membri

Nur Spende möglich
Solo donazione possibile
45,2% der Mitglieder / 45,2% dei membri

Aus Altersgründen inaktiv
Inattivi/e per motivi di età
20,8% der Mitglieder / 20,8% dei membri



© astat 2022 - sr



102 Knochenmarkspenden wurden zwischen 1992 und 2021 effektiv durchgeführt

Im Zeitraum von 1992-2021 wurden in Südtirol 102 Knochenmarkspenden durchgeführt. In 97,1% der Fälle waren es Knochenmarkspenderinnen und -spender mit italienischer Herkunft, die gespendet haben.

Im Gegensatz zu den potenziellen Knochenmarkspenderinnen und -spendern, wo die Frauen einen höheren Anteil ausmachen, wurden 66,7% der Spenden von Männern gemacht.

102 donazioni effettive di midollo osseo tra il 1992 e il 2021

Tra il 1992 e il 2021 in Alto Adige sono state effettuate 102 donazioni effettive di midollo osseo. Le donatrici e i donatori di nazionalità italiana sono il 97,1% dei casi totali.

A differenza delle potenziali donatrici e donatori di midollo osseo, in cui si registra un tasso femminile maggiore, il 66,7% delle donazioni effettive è stato reso da donatori maschi.

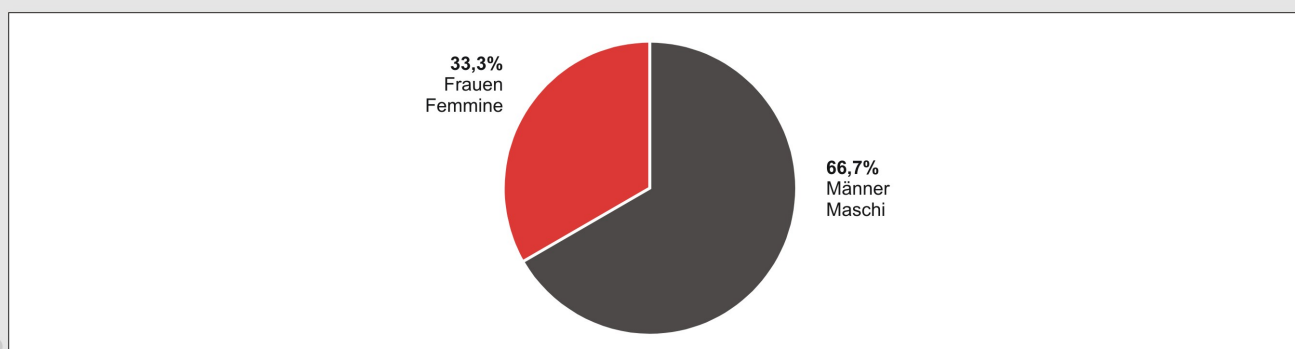
Graf. 6

Effektive Knochenmarkspenden nach Geschlecht - 31.12.2021

Prozentuelle Verteilung

Donazioni effettive di midollo osseo per sesso - 31.12.2021

Composizione percentuale



© astat 2022 - sr



Standardisierung nach demografischer Dynamik: Um die Auswirkungen des demografischen Wandels auf die Schätzung der Veränderungen gegenüber der gewählten Bezugsperiode bei den Blutspenderinnen und Blutspendern nach Alter oder Geschlecht zu bewerten, können Methoden zur Standardisierung der Zusammensetzung der Bevölkerung nach Alter oder Geschlecht eingesetzt werden. Mithilfe dieser Methoden wurden die beobachteten Veränderungen bei den Spenderinnen und Spendern in zwei Komponenten unterteilt:

- Die erste Komponente (Demografische Dynamik) misst die Auswirkungen aufgrund des Bevölkerungswandels in einer gewissen Bezugsperiode, unter der Annahme, dass dieser Wandel der einzige relevante Grund einer Veränderung ist, während die Anzahl der Blutspenderinnen und Blutspender in jeder der betroffenen Altersgruppen oder nach Geschlecht unverändert bleiben;
- die zweite Komponente (partizipative Dynamik) ist die „erwartete“ Auswirkung auf die Veränderung der Anzahl von Spenderinnen und Spendern in der Bezugsperiode. Dabei wird die Annahme getroffen, dass es sich bei dem variablen Faktor um die erhöhte Mitgliedschaft in jeder Altersgruppe oder Geschlechtsgruppe handelt. Zugleich wird angenommen, dass sich die Bevölkerung im Vergleich zum Bezugszeitraum nicht verändert hat.

Beobachtete Veränderung = Demografische Dynamik + partizipative Dynamik

Spenderinnen - und spender:

- **von Blut:** Personen zwischen 18 und 60 Jahren (der Altersklasse, in der Blut gespendet werden darf), die im Register der Blutspenderinnen und -spender eingeschrieben sind. Darunter finden sich sowohl aktive als auch passive Mitglieder;
- **von Knochenmark:** Personen zwischen 18 und 55 Jahren (der Altersklasse, in der Knochenmark gespendet werden darf, sofern die Einschreibung zwischen 18 und 35 Jahren gemacht wurde und sofern eine der seltenen Kompatibilitäten mit einer potenziellen Empfängerin oder mit einem potenziellen Empfänger auftritt), die als Knochenmarkspenderinnen und -spender eingeschrieben sind. Darunter befinden sich sowohl aktive als auch passive Mitglieder.

Modus: in einer Häufigkeitsverteilung ist jener der Wert, der am häufigsten auftritt.

Ein großer Dank gilt der Vereinigung der freiwilligen Blutspender Italiens - Südtirol (AVIS) und der Vereinigung der Knochenmarkspender - Südtirol (ADMO) für die Bereitstellung der Daten und die Zusammenarbeit.

Hinweise für die Redaktion:

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Anna Buratti, Tel.: 0471 41 84 44,
E-Mail: anna.buratti@provinz.bz.it

Karen Hackl, Tel.: 0471 41 84 05,
E-Mail: karen.hackl@provinz.bz.it

Nachdruck, Verwendung von Tabellen und Grafiken, fotomechanische Wiedergabe - auch auszugsweise - nur unter Angabe der Quelle (Herausgeber und Titel) gestattet.

Verantwortlicher Direktor: Timon Gärtner

Standardizzazione per la componente demografica: al fine di valutare l'impatto dei mutamenti demografici sulla stima delle variazioni del numero di donatrici e donatori di sangue ed emocomponenti rispetto al periodo di riferimento scelto per classi di età o sesso, è possibile utilizzare tecniche di standardizzazione della composizione per età o per sesso della popolazione. Mediante tali tecniche le variazioni osservate nelle donatrici e nei donatori sono state scomposte in due componenti:

- la prima componente (dinamica demografica) misura l'effetto che deriva dalle variazioni di popolazione rispetto al periodo di riferimento, nell'ipotesi che l'unico fattore a determinare un cambiamento nelle stime sia esclusivamente la variazione della popolazione mentre rimangono invariati le persone donatrici in ciascuna classe di età o sesso considerata;
- la seconda componente (dinamica partecipativa) è l'effetto "atteso" sulla variazione del numero di donatrici e di donatori rispetto al periodo di riferimento. In questo caso si ipotizza che il fattore variabile sia quello di maggiore adesione in ciascuna classe di età o sesso, mentre si assume che non sia intervenuta alcuna variazione della popolazione rispetto al periodo preso come riferimento.

Variazione osservata = Dinamica demografica + dinamica partecipativa

Donatrici e donatori:

- **di sangue:** persone tra i 18 e i 60 anni (fascia di età in cui è possibile donare sangue) che sono iscritte nel registro delle donatrici e dei donatori di sangue. Tra queste ci sono sia membri attivi sia passivi;
- **di midollo osseo:** persone tra i 18 e i 55 anni (fascia di età in cui è possibile donare midollo osseo qualora sia avvenuta l'iscrizione tra i 18 e i 35 anni e qualora si verifichi una rara compatibilità con una ricevente o con un ricevente compatibile) che sono iscritte nel registro delle donatrici e dei donatori di midollo osseo. Tra queste ci sono sia membri attivi sia passivi.

Moda: in una distribuzione di frequenza è il valore che compare più volte.

Ringraziamo l'Associazione Volontari Italiani Sangue dell'Alto Adige (AVIS) e l'Associazione Donatori Midollo Osseo (ADMO) dell'Alto Adige per la fornitura dei dati e per la collaborazione.

Indicazioni per la redazione:

Per ulteriori chiarimenti si prega di rivolgersi a

Anna Buratti, tel. 0471 41 84 44,
e-mail: anna.buratti@provincia.bz.it

Karen Hackl, tel.: 0471 41 84 05,
e-mail: karen.hackl@provincia.bz.it

Riproduzione parziale o totale del contenuto, diffusione e utilizzazione dei dati, delle informazioni, delle tavole e dei grafici autorizzata soltanto con la citazione della fonte (titolo ed edizione).

Direttore responsabile: Timon Gärtner