

Hesch gwüsst?

Was sind Blutstammzellen?

1 Blutstammzellen

Blutstammzellen sind der Ausgangspunkt für die gesamte Zellneubildung des Blutes und des Immunsystems. Sie kommen primär im Knochenmark vor.

2 Arten

Es gibt drei Arten von Blutzellen: Rote Blutkörperchen sind zuständig für den Sauerstofftransport, weisse Blutkörperchen braucht es für die Infektionsabwehr und Blutplättchen sorgen für die Blutgerinnung, damit verletzte Gefässe wieder abgedichtet werden.

3 Leukämie

Bei Patienten mit Leukämie, im Volksmund als «Blutkrebs» bekannt, kommt es zu einer krankhaften Vermehrung jener Blutstammzellen im Knochenmark, die zu weissen Blutkörperchen werden. Sie verdrängen damit die gesunden Zellen im Knochenmark. Der Patient hat zu wenige rote Blutzellen und zu wenige Blutplättchen.

4

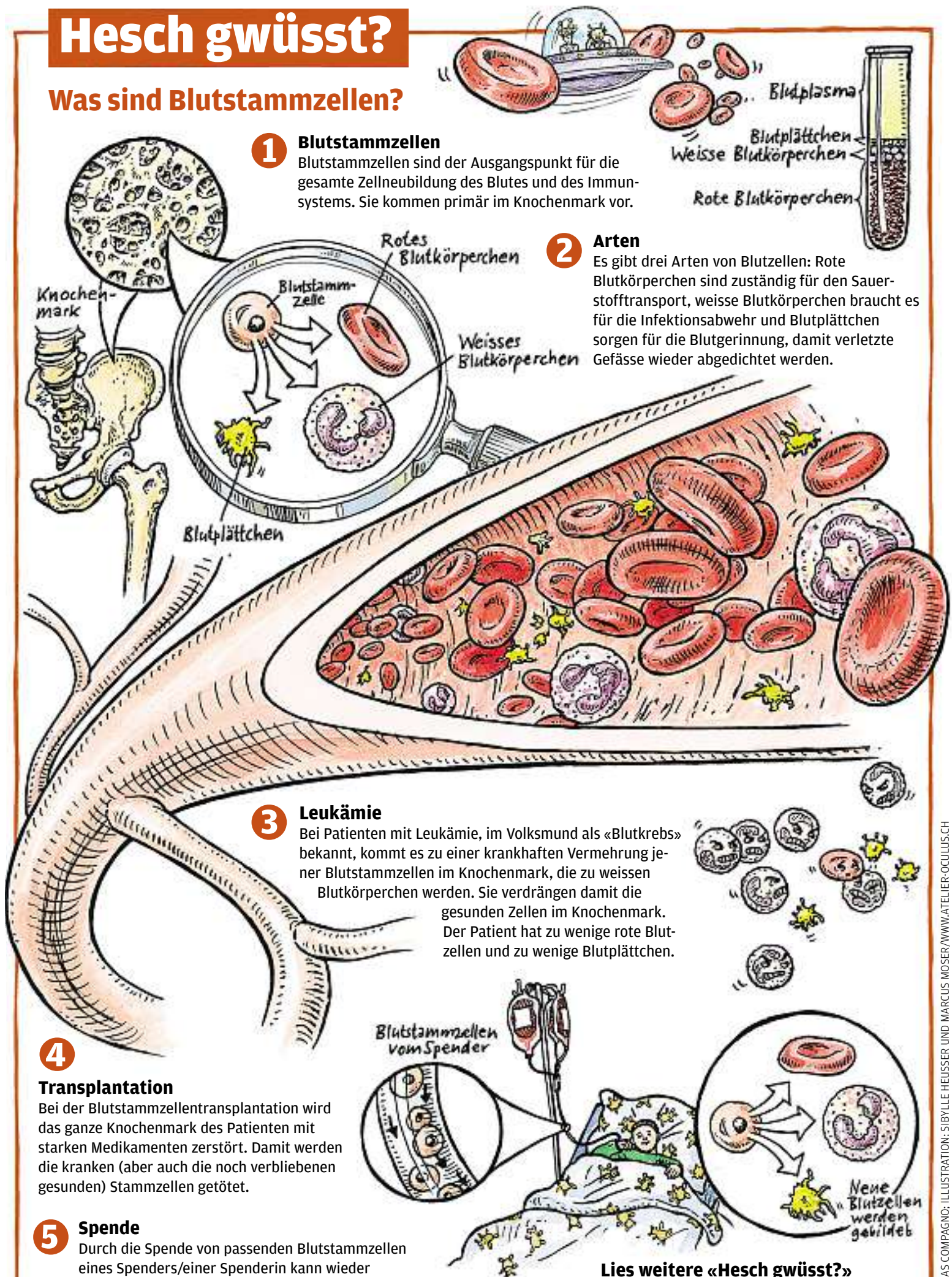
Transplantation

Bei der Blutstammzellentransplantation wird das ganze Knochenmark des Patienten mit starken Medikamenten zerstört. Damit werden die kranken (aber auch die noch verbliebenen gesunden) Stammzellen getötet.

5

Spende

Durch die Spende von passenden Blutstammzellen eines Spenders/einer Spenderin kann wieder ein gesundes Knochenmark aufgebaut werden.



Lies weitere «Hesch gwüsst?»
und schick uns deine Fragen!

► [link www.coopzeitung.ch/kinderfrage](http://www.coopzeitung.ch/kinderfrage)