**مصرف كنندگان اصلی خون و فرآورده های آن در ایران**

1 – بیماران تالاسمی
2 – بیماران مبتلا به انواع هموفیلی
3 – بیماران دیالیزی
4 – بیماران نیازمند به جراحی های بزرگ ( قلب ، كلیه ، مغز استخوان ، و زنان )
5 – مبتلایان به بیماری های خونریزی دهنده
6 – نوزادان مبتلا به زردی ناشی از ناسازگاری خون مادر و جنین
7 – پیوند اعضاء
8 – سوختگی های شدید
9 – كم خونی های مزمن
10 – انواع سرطان ، به خصوص در مرحله شیمی درمانی

در مرداد سال 1353 شمسي سازمان انتقال خون ايران با هدف سامان بخشيدن به وضع آشفته خون رساني و به منظور ترويج فرهنگ اهدا، تهيه و تأمين خون و فرآورده هاي سالم و مطمئن و رايگان براي رفع نياز بيماران نيازمند، به  خصوص مبتلايان به تالاسمي، هموفيلي و لوسمي به وجود آمد.

از آن تاريخ به بعد، سالروز تأسيس اين سازمان در نهم مرداد ماه، به عنوان روز اهدای خون نام گذاري شده است.