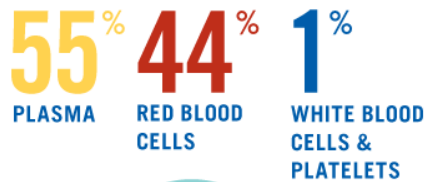


نگاهی به صنعت پلاسما

S.A Hejazi
May 2020

پلاسما چیست:

YOUR BLOOD IS:



YOUR PLASMA IS:




PROTEINS IN YOUR PLASMA:

-  IMMUNOGLOBULINS (ANTIBODIES)
-  CLOTTING FACTORS
-  C1 ESTERASE INHIBITOR
-  ALPHA-1 PROTEINASE INHIBITOR

نیاز به پلاسما؟

✓ پلاسما ماده اولیه تولید داروهای حیاتی است.

DONATIONS NEEDED TO TREAT ONE PATIENT FOR ONE YEAR*

130: 
PRIMARY IMMUNODEFICIENCY
DISEASE

900: 
ALPHA-1 ANTITRYPSIN DEFICIENCY

1200: 
HEMOPHILIA A

*Based on 150 lb. adult treated for one year.

محصولات مشتق از پلاسما

فاکتور ۹













IVIG

آلبومین

فاکتور ۸

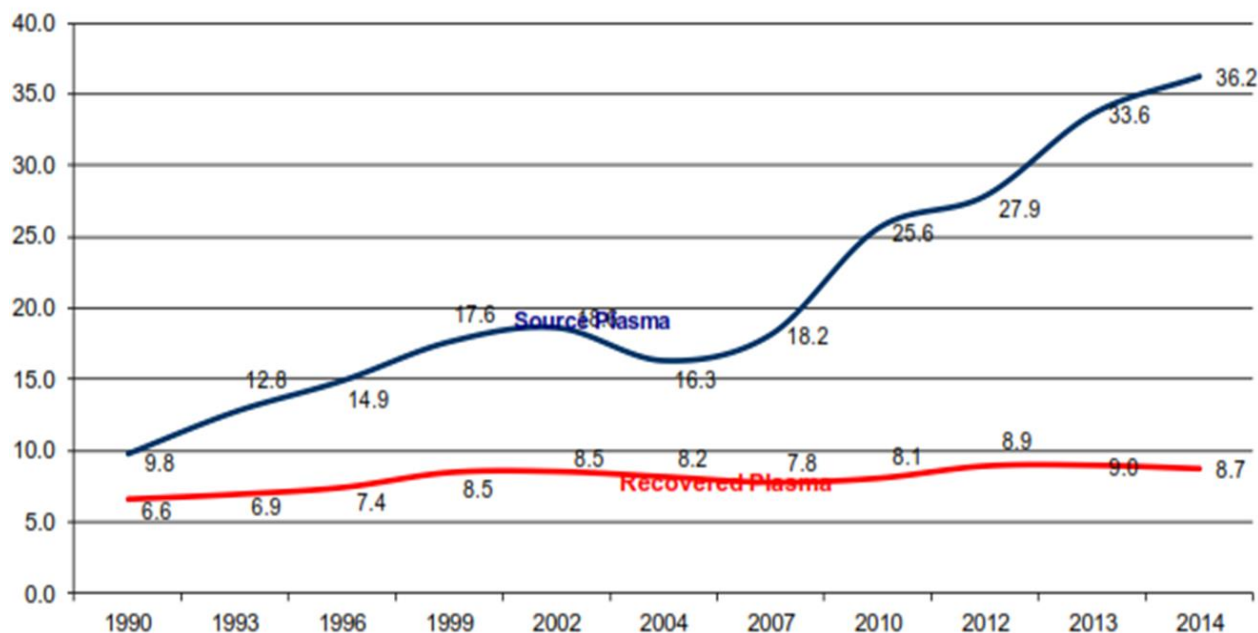
استفاده‌های درمانی از پلاسما؟

In addition to the lifesaving therapies used to treat rare diseases, PPTs are also used in **EVERYDAY MEDICINE** and **EMERGENCY AND CRITICAL CARE SITUATIONS**, as well as in **PREVENTIVE MEDICINE**.
PLASMA PROTEINS ARE ALSO USED TO TREAT:

	BURNS (ALBUMIN)		MAJOR SURGERY (ALBUMIN)		ORGAN TRANSPLANTS (ANTI-CMV IG)		LIVER CONDITIONS (ALBUMIN)
	SHOCK (ALBUMIN)		RH INCOMPATIBILITY (ANTI-RH IG)		PEDIATRIC HIV (IGIV)		ANIMAL BITES (ANTI-TETANUS IG)
	TRAUMA (ALBUMIN)		CARDIOPULMONARY ISSUES (ALBUMIN)		HEPATITIS (ANTI-HBV IG)		AUTO-IMMUNE DISEASES (IMMUNE GLOBULINS)

روشهای جمع آوری پلاسما

- ✓ جداسازی از خون کامل اهدا شده: Recovered Plasma (از مرکز انتقال خون)
- ✓ جداسازی به روش پلاسمافرزيس اتوماتيك : Source Plasma (مراکز خصوصی)



صنعت پلاسما در ایران

- ✓ شروع بکار اولین مرکز از سال ۱۳۸۳ (۱۶ سال)
- ✓ پروانه **GMP** از نهادهای ناظر اروپایی و سازمان غذا و دارو
- ✓ کیفیت تولید در سطح اتحادیه اروپا همراه با رعایت تمام مسائل زیست محیطی
- ✓ تولید ۲۰۰ هزار لیتر پلاسما در سال در بخش خصوصی
- ✓ صرفه جویی ارزی حدود ۲۰ میلیون یورو در سال و حدود ۱۵۰ میلیون یورو در ۱۰ سال گذشته

پراکندگی مراکز پلاسما در ایران

❖ ۶ شرکت

❖ ۱۰ مرکز فعال



✓ استان تهران:

❖ تهران: ۳ مرکز

❖ شهرری: ۲ مرکز

❖ اسلامشهر: ۲ مرکز

❖ شهریار: یک مرکز

✓ استان البرز:

❖ کرج: ۱ مرکز

❖ فردیس: ۱ مرکز

بازار جهانی پلاسما

✓ ۲۰۱۹ در حدود ۲۸.۹ بلیون دلار

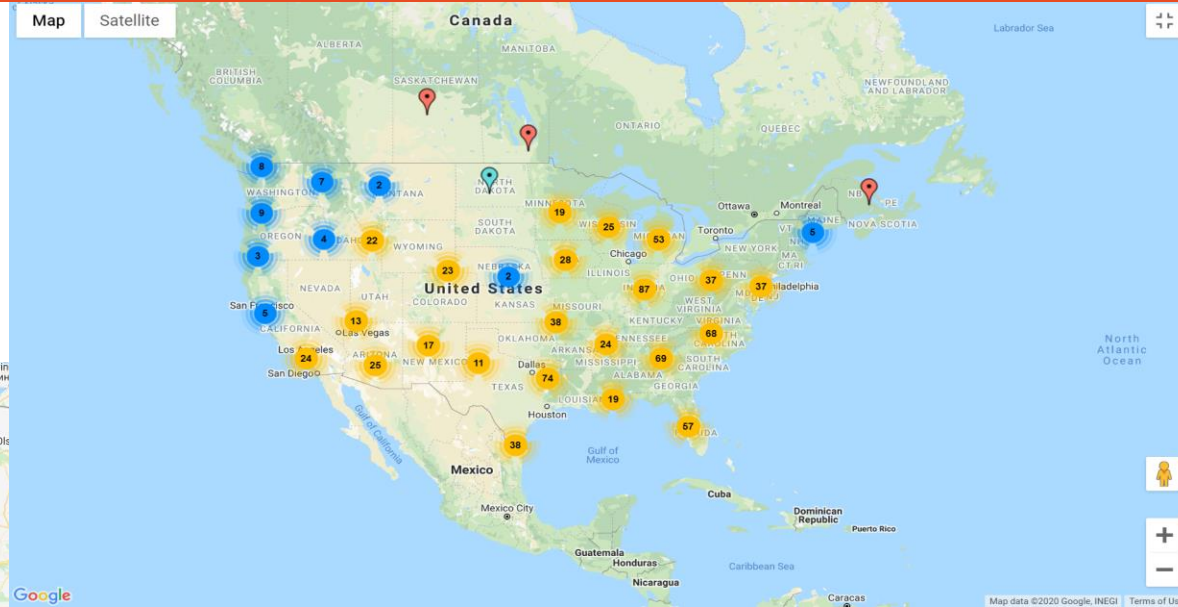
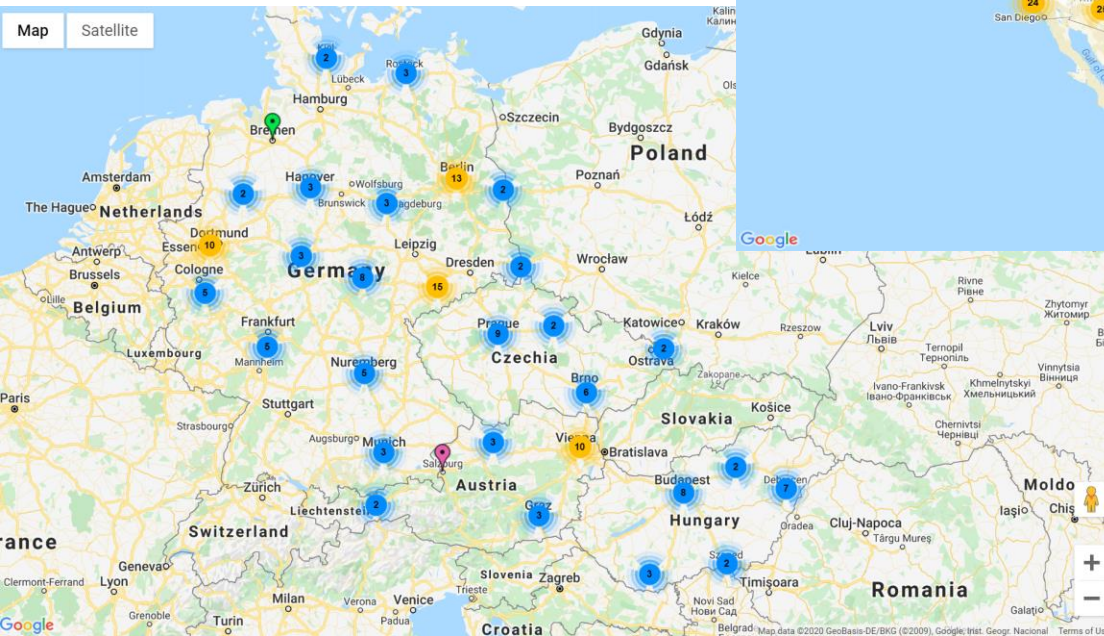
✓ **CAGR** حدود ۱۰.۶ درصد

✓ پیش بینی ۲۰۲۴ حدود ۵۲.۸ بلیون دلار

پراکندگی جغرافیایی مراکز جمع آوری پلاسما در دنیا

✓ آمریکای شمالی : ۸۵۷ مرکز

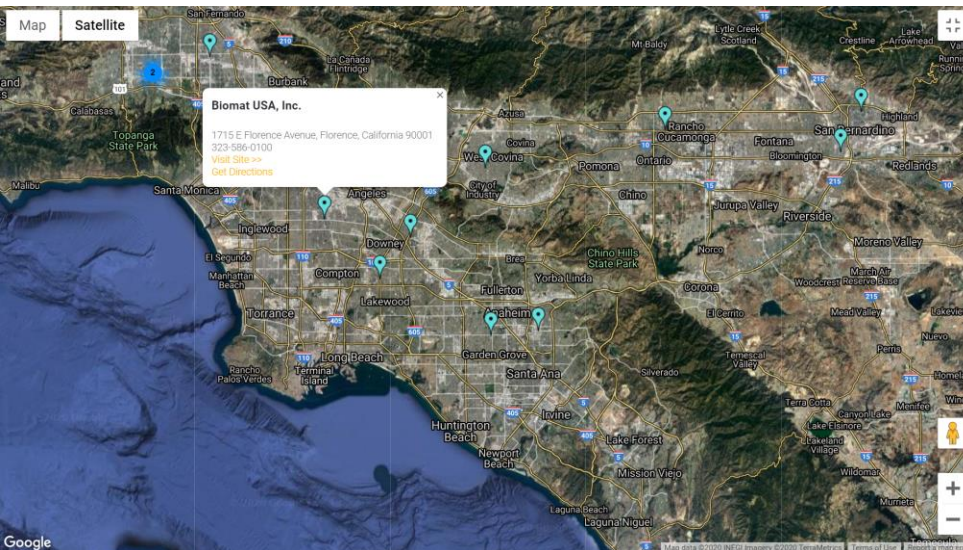
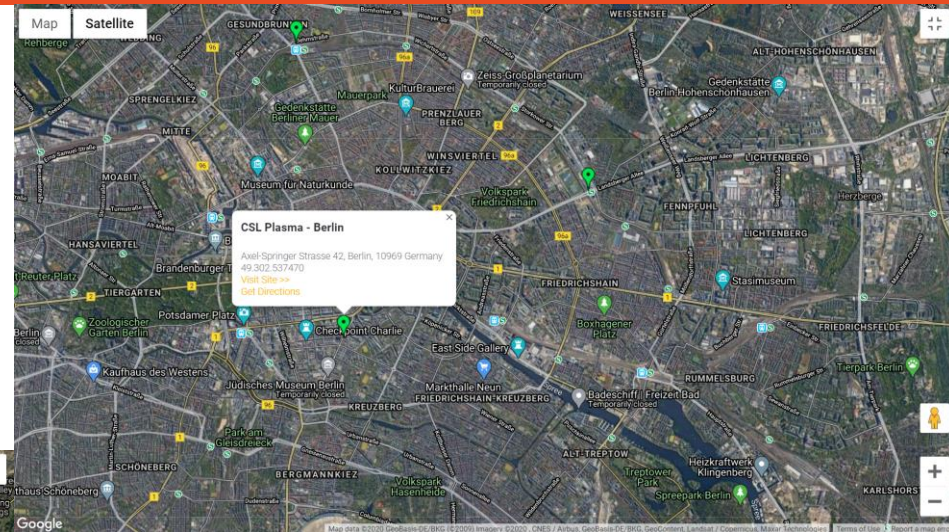
✓ اروپا : ۱۴۵ مرکز



<https://www.donatingplasma.org/donation/find-a-donor-center>

پراکندگی جغرافیایی مراکز جمع آوری پلاسما در دنیا

مراکز جمع آوری پلاسما همگی در مراکز شهری هستند



الزامات سازمان بهداشت جهانی در خصوص محل احداث مراکز پلاسما و جمع آوری خون

Access and Location

Design Guidelines for Blood Centres



The blood centre is the hub for the collection, storage and distribution of blood and blood products. It must be accessible to the staff, donors, the delivery of supplies and equipment and the dispatch of blood. To carry out these roles effectively, the facility must be located close to major public transport routes and population centres. Although road access is of primary importance, good road access from the facility to major rail nodes and/or airports will also be important for facilities covering large geographic areas.

مشکل چیست و درخواست ما چیست؟

❖ مشکل:

- ✓ به رغم فعالیت حدود ۱۶ ساله مراکز پلاسما هنوز پروانه بهره‌برداری صادر نشده است.
- ✓ دلیل عدم صدور پروانه بهره‌برداری قرارگرفتن مراکز در بافت شهری عنوان شده است.
- ✓ کارت بازرگانی این شرکتها تولیدی نیست و یکساله است.
- ✓ بی بهره از کلیه مزایای شرکتهای تولیدی
- ✓ عدم عضویت در سندیکای تولیدکنندگان دارو

❖ درخواست: صدور پروانه بهره‌برداری برای مراکز پلاسما

ممنون از توجه شما