

Doar un număr mic de celule ale măduvei osoase sunt eliberate în mod natural din măduvă osoasă și circulă în sânge. Aceste celule se numesc **celule stem periferice**. Numărul mic al acestor celule din circulație nu permite o recoltă suficientă pentru un transplant.

De aceea, cu 5 zile înainte de donare, donatorului i se fac zilnic 2 ~~inje~~administrare subcutan cu **Filgrastim**. Acest medicament determină creșterea celulelor stem eliberate de măduva osoasă în sângele periferic.

Filgrastim este un factor de creștere folosit de mai bine de 10 ani în lumea întreagă cu scopul de a crește numărul de leucocite circulante. Este o substanță care se produce în organism în mod natural. Inițial a fost folosită la donatorii înrudiți care donau celule stem ale măduvei osoase pentru frați/surori bolnavi. Actualmente este aprobat atât în Statele Unite, cât și în țările europene pentru a fi folosit la donarea de celule stem de către donatorii voluntari neînrușiți.

Conform unui studiu efectuat pe 20000 donatori care au donat prin procedura de afereză, s-a concluzionat că această procedură respectă întru-totul siguranța și starea de sănătate a donatorilor cu o rată extrem de mică de efecte adverse,

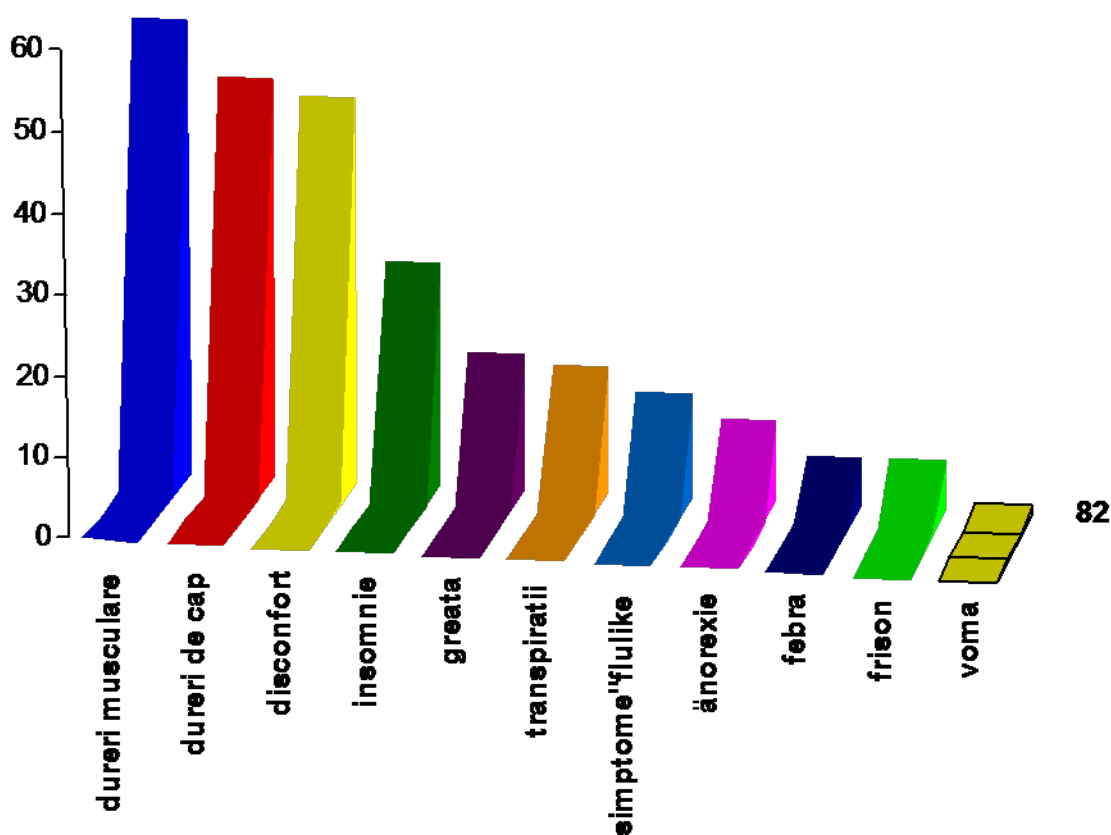
### Efecte adverse ale Filgrastimului

Cele mai frecvente efecte adverse sunt:

- Durere osoasă
- Durere de cap
- Durere musculară
- Greață
- Oboseală
- Tulburări de somn

Ele pot fi rezolvate prin administrarea de Paracetamol. Majoritatea donatorilor declară revenirea completă după o săptămână.

Principalele efecte adverse ale donării de celule stem periferice percepute de donatori în primele 72 de ore post donare



*Rata de apariție a efectelor adverse la donatorii de celule stem hematopoietice*

Mai puțin de 1% (0,7%) din donatorii de celule stem din sângele periferic au **efecte adverse importante** date de tratamentul cu Filgrastim:

- Reacții alergice
- Hipertensiune
- Amețeli
- Inflamații ale ochilor
- Probleme respiratorii

Există un risc de 1 la 10.000 să apară sângerări ale splinei.

**În 10 ani de când se folosește tratamentul cu Filgrastim pentru donarea de celule stem, nu s-au înregistrat efecte adverse pe termen lung!**