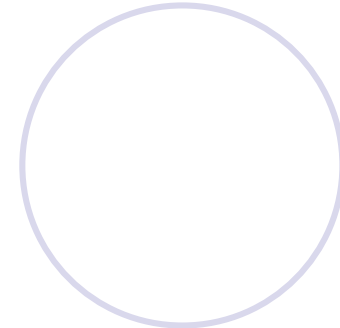
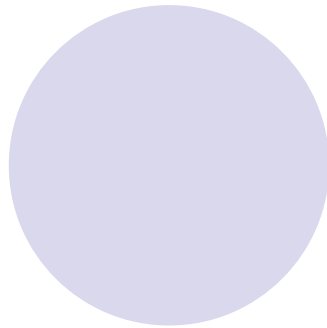
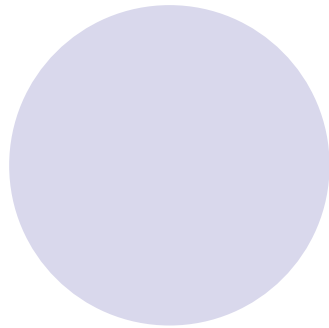




Sihtasutus Tartu Kiirabi

Vingugaasi varajase diagnostika tulemused SA Tartu Kiirabis



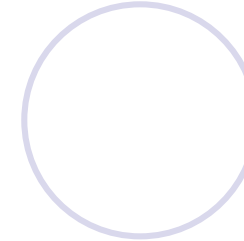
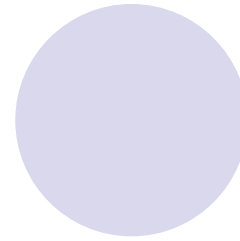
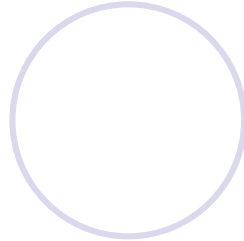
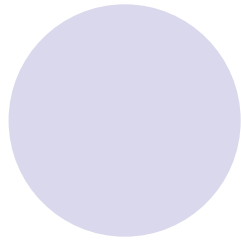
Aire Veber
SA Tartu Kiirabi

Mis juhtus kiirabitöötajatega?



Sihtasutus Tartu Kiirabi





Milleks on täna meie töötajal **Co** detektor



Vingugaasi detektor



- ToxiPro on mõeldud potentsiaalselt ohtliku vingugaasi avastamiseks ümbritsevas keskkonnas
- Süsinikmonoksiidi mõõtühikuks on osakest miljoni kohta- ppm.

Vingugaasi detektor



1 NORMAL



3 DANGER
CONDITION

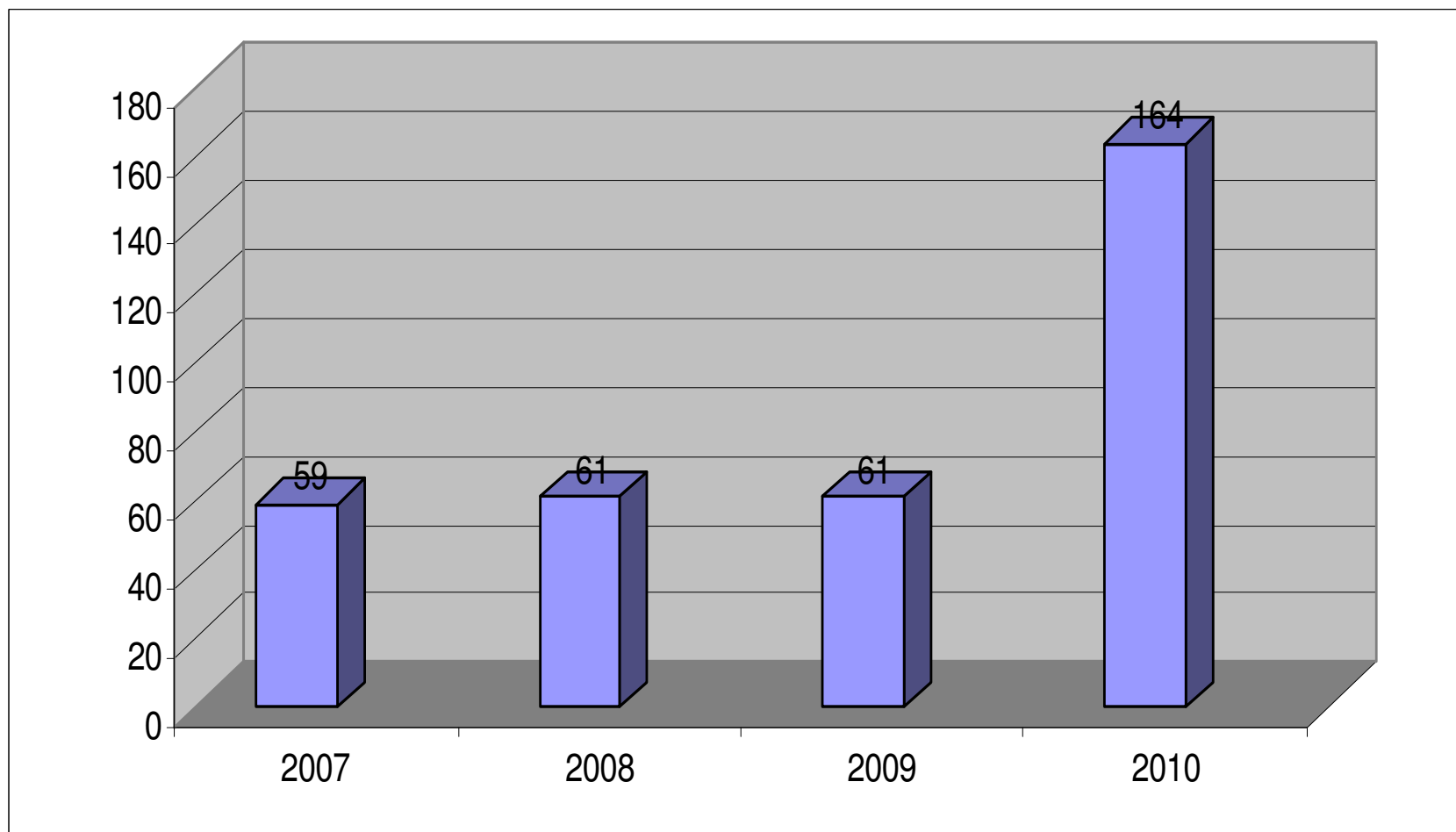


2 WARNING CONDITION

Co mürgistuse juhtumid



Sihtasutus Tartu Kiirabi

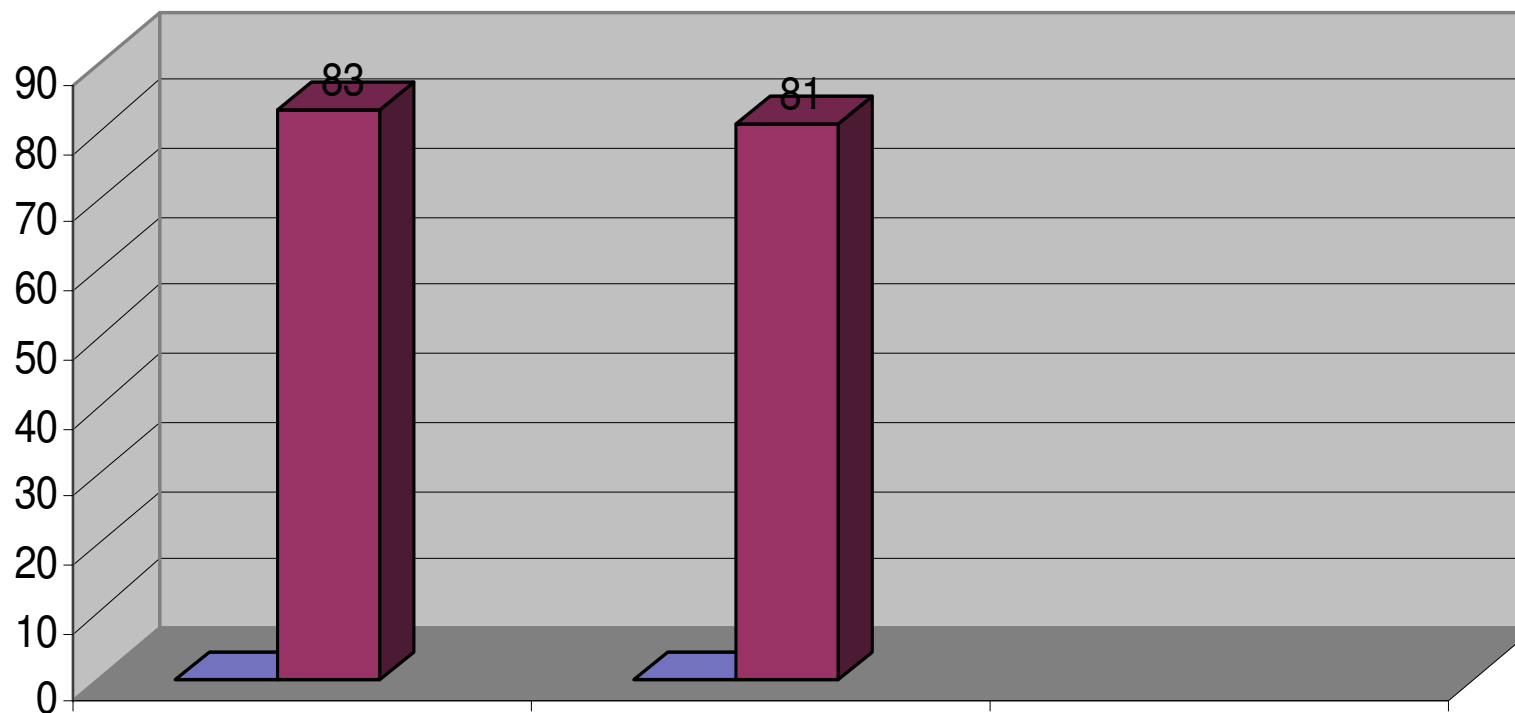


Co mürgistuse juhtumid



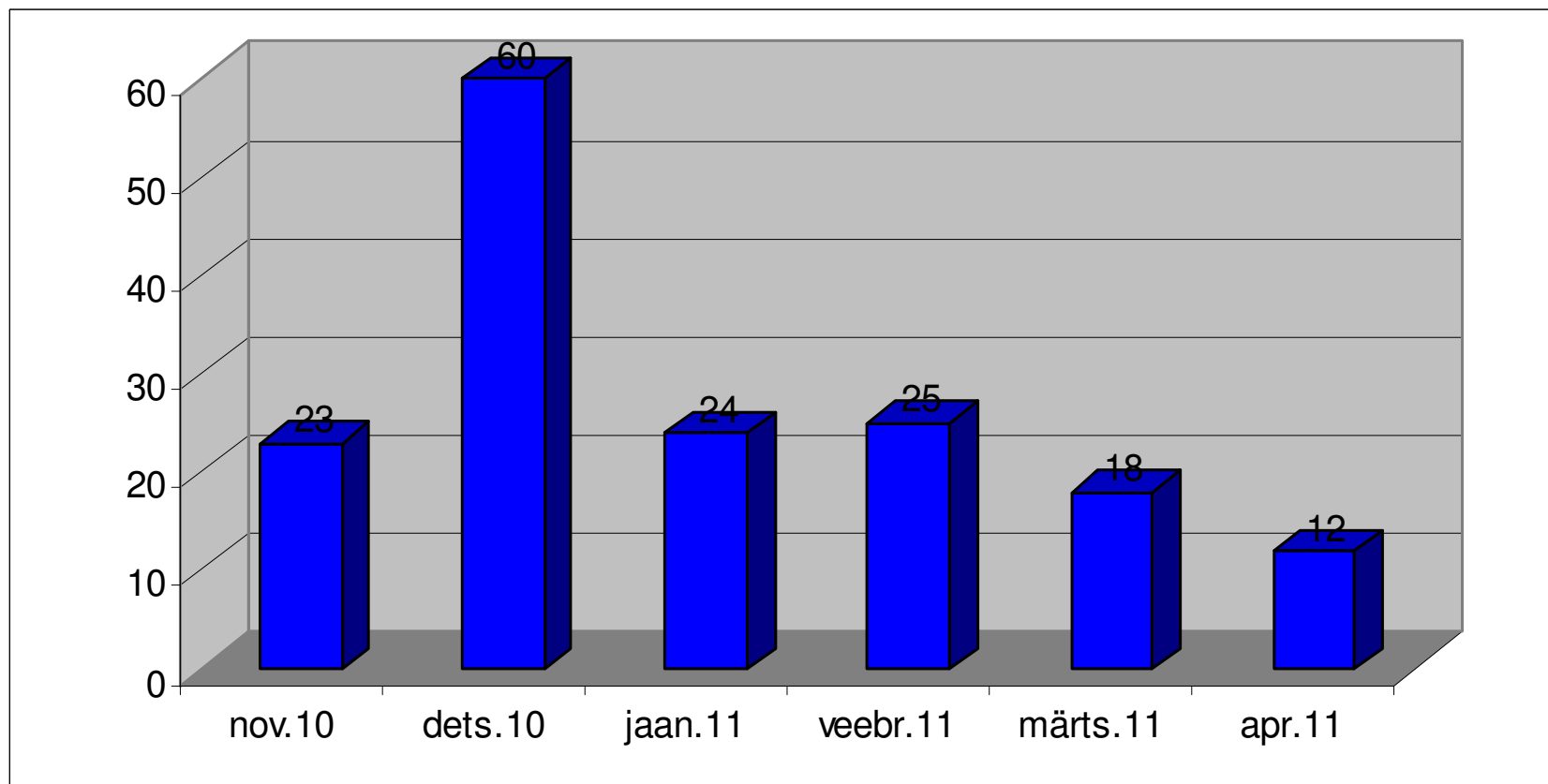
Sihtasutus Tartu Kiirabi

1.01-15.11.10 ja 15.11-31.12.2010



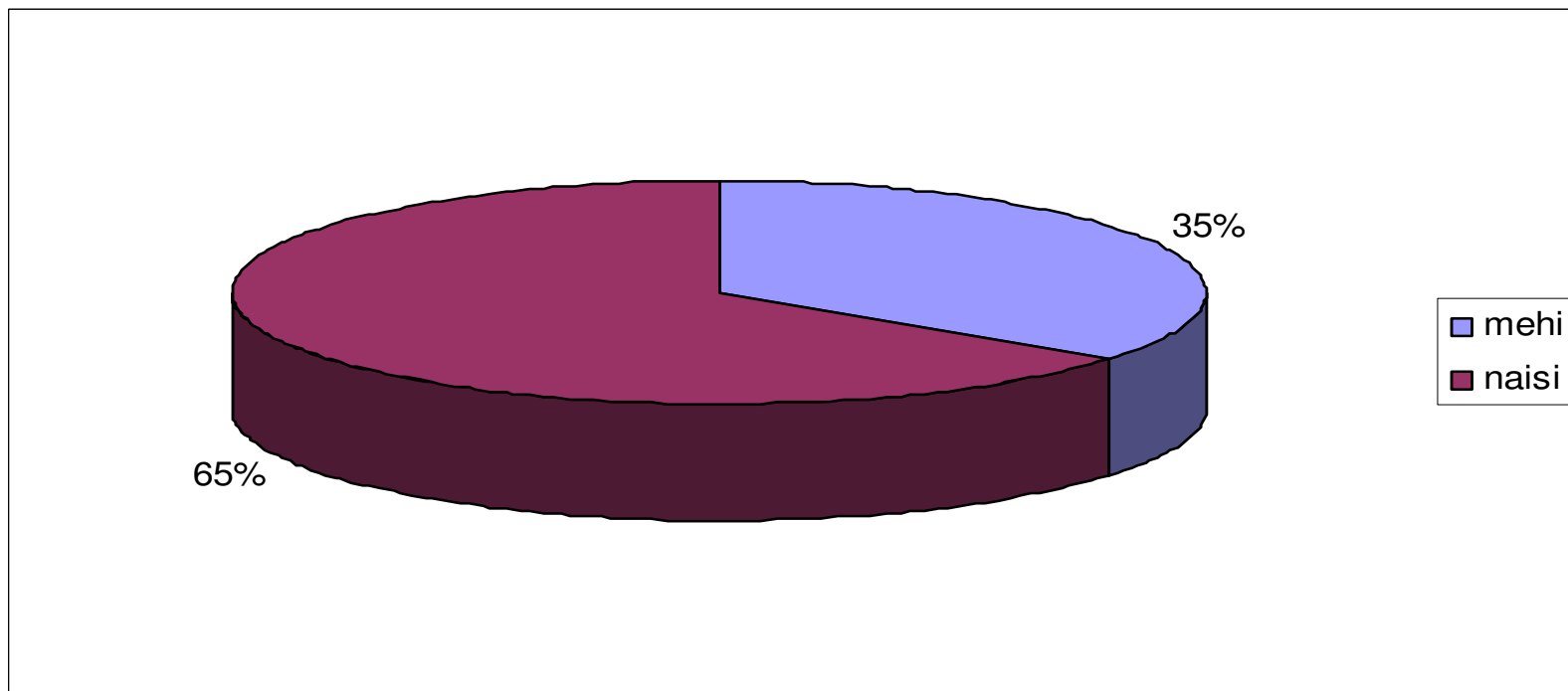
Mürgistus vingugaasiga

- Uuringu aeg 15.nov.2011 kuni 31.aprill 2011
- Kokku 166 päeva
- Ajavahemikku jäi 162 juhtumit



Mürgistus vingugaasiga

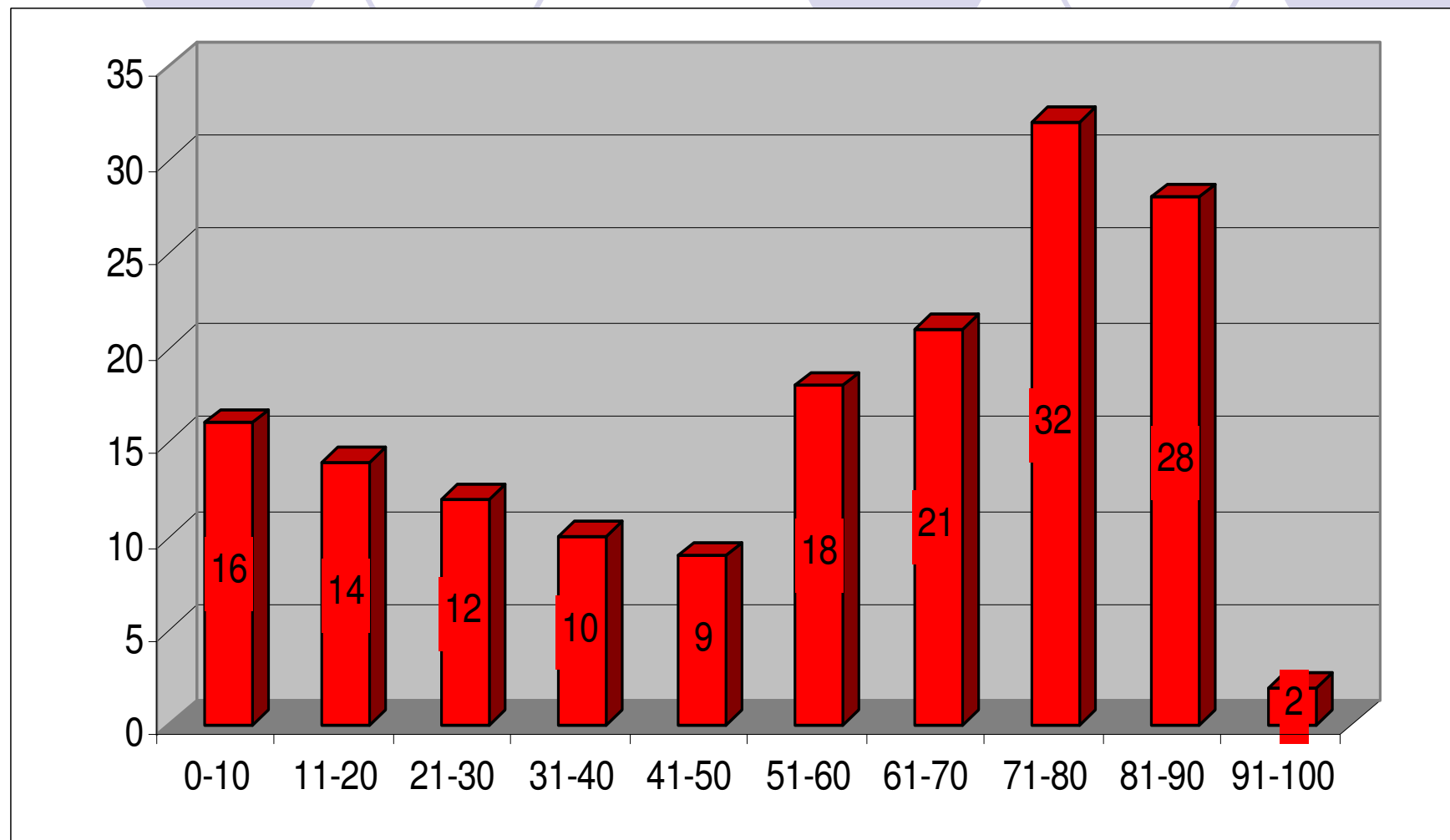
- neist mehi 35% ja naisi 65%



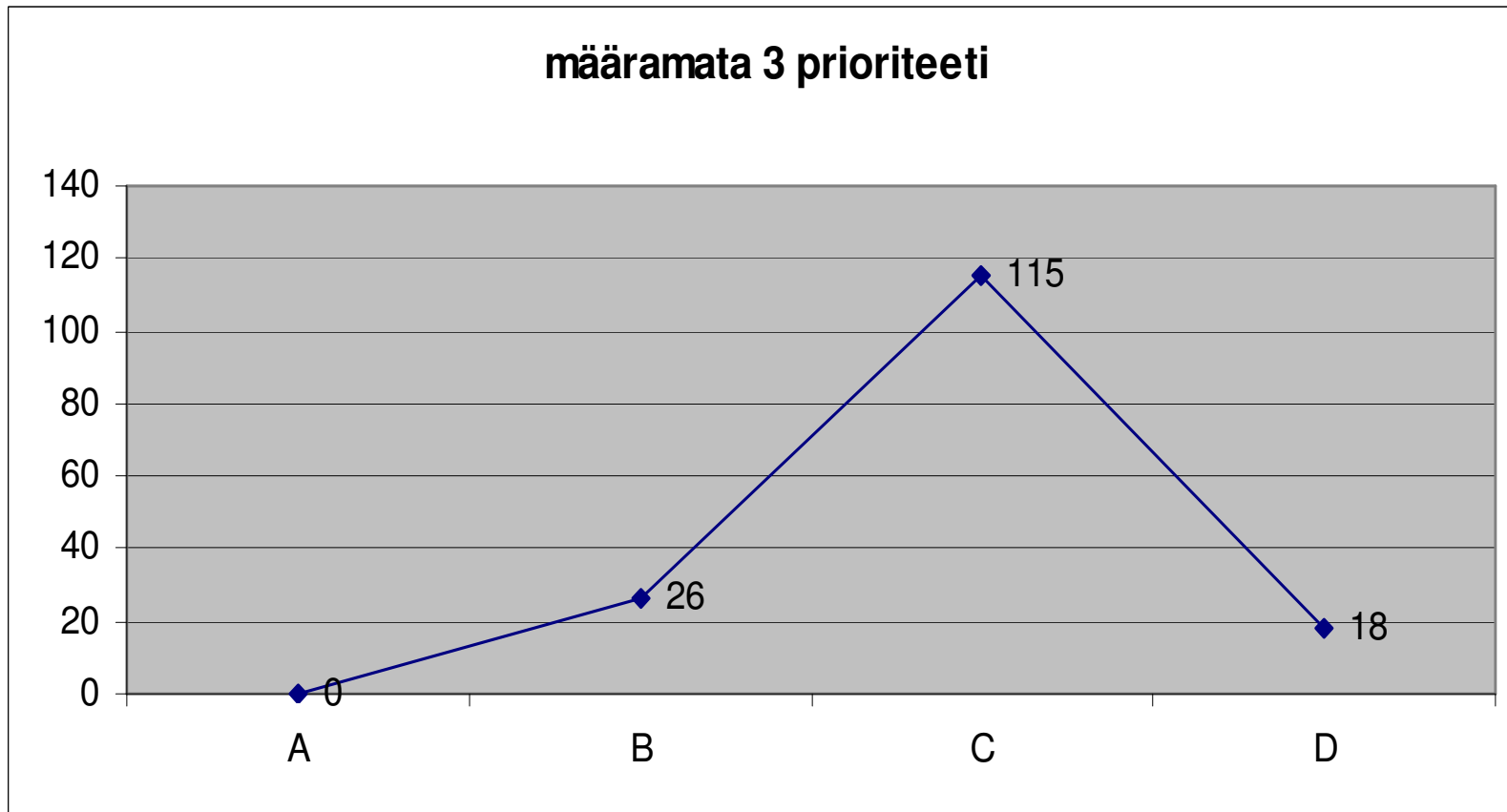
Juhtumeid vanuse järgi



Sihtasutus Tartu Kiirabi



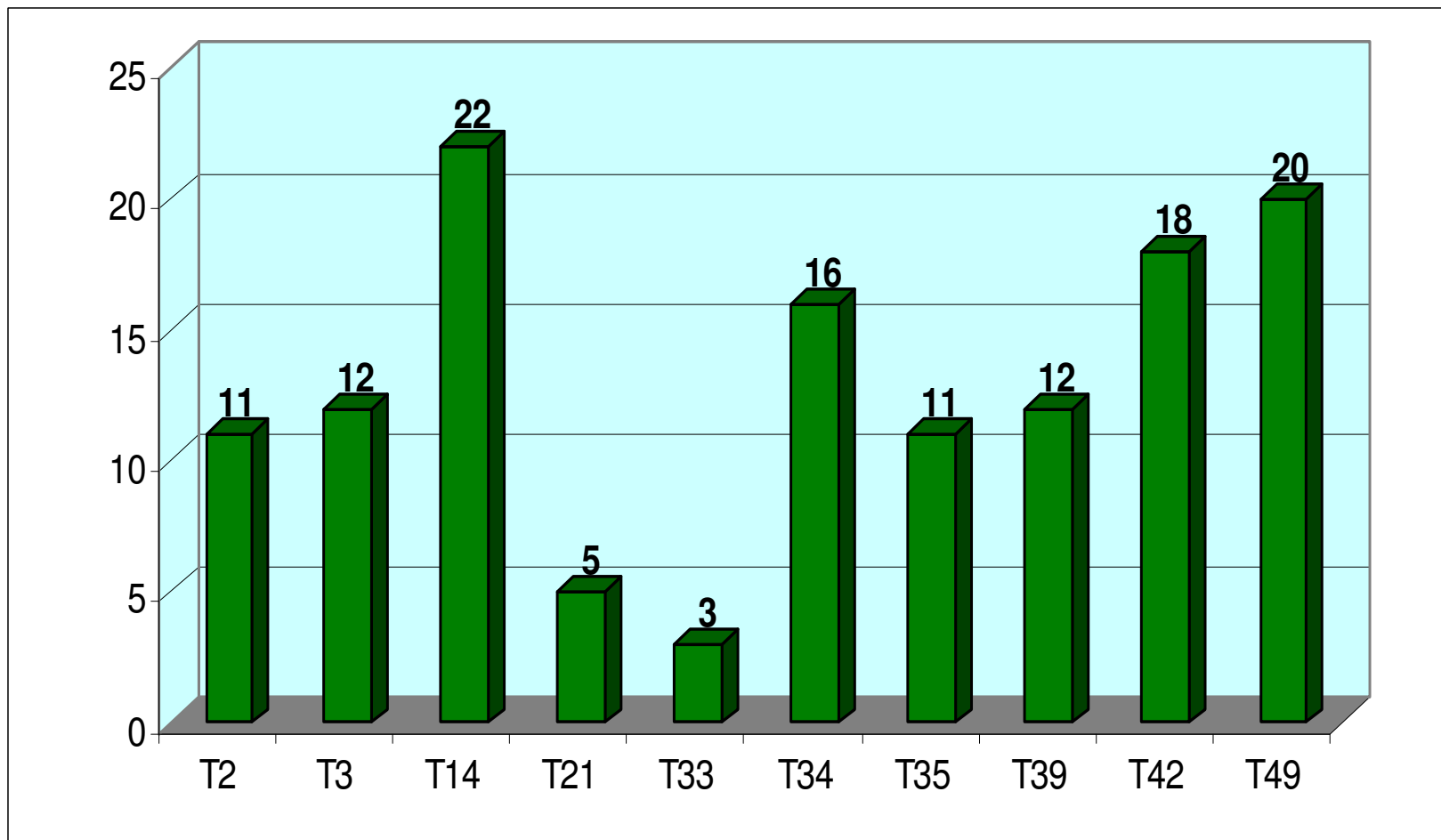
Prioriteetide põhjal



Tüüpjuhtumite põhjal



Sihtasutus Tartu Kiirabi



Mürgistus vingugaasiga



- Hospitaliseeriti kokku 142 patsienti ehk 87,7% erinevatesse haiglatesse –SA Tartu Ülikooli Kliinikumi, Põlva haigla, Jõgeva haigla, Valga, Lõuna-Eesti haiglasse
- 18 patsienti jäi kohapeale (neist 14 keeldus hospitaliseerimisest) ehk 11,1%
- 2 oli surnud

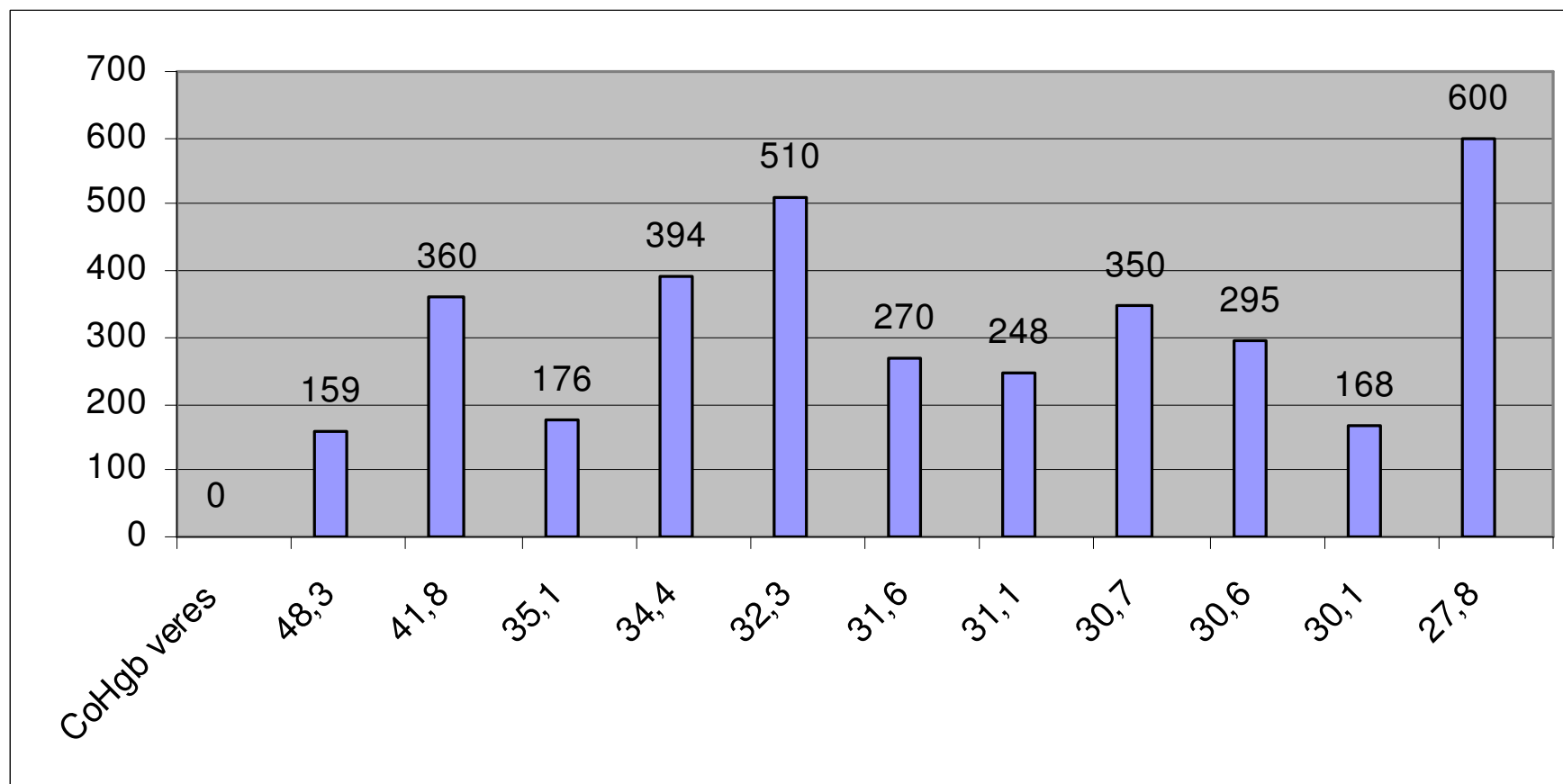
Mürgistus vingugaasiga



- SA Tartu Ülikooli Kliinikumi hospitaliseeriti antud ajavahemikus kiirabibrigaadide poolt kokku 110 patsienti ehk 77,5% (Erakorralisse meditsiini osakonda 103 patsienti ja lastekliinikusse 7 last)
- Kõige kõrgem vinguannduri näit oli 600 bbp, veres oli COHb 27,8%

Mürgistus vingugaasiga

- Co anduri näit ja CoHb sisaldus veres



Sümptomitest:



Kontsentratsioon mahu %	Toime sõltuvalt ajast
0,005	Maksimaalne kontsentratsioon, mis on lubatud kuni 8 tunni jooksul
0,02	Kerge peavalu, väsimus, uimasus, iiveldus 2 kuni 3 tunni jooksul.
0,04	Peavalu (eriti otsmiku piirkonnas) 1 kuni 2 tunni jooksul. Eluohtlik alates 3 tunnist.
0,08	Peapööritus, iiveldus, krambid 45 minuti jooksul. Surm 1 kuni 2 tunni jooksul.
0,16	Peavalu, iiveldus ja pööritus 20 minuti jooksul. Surm 1 tunni jooksul.
0,32	Peavalu, iiveldus ja pööritus 5 kuni 10 minuti jooksul. Surm 25 kuni 30 minuti jooksul.
0,64	Peavalu, iiveldus ja pööritus 1 kuni 2 minuti jooksul. Surm 10 kuni 15 minuti jooksul.
1,28	Surm 1 kuni 3 minuti jooksul.

Põhikaebused

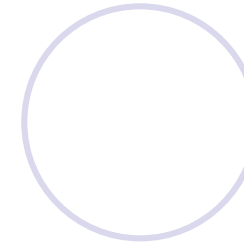
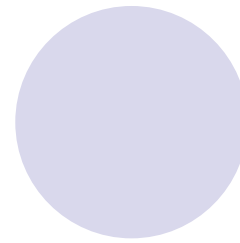
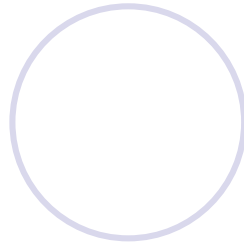
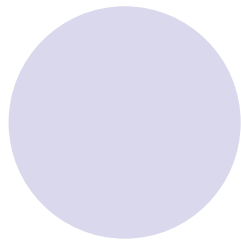
- Peavalu-30%
- liveldab, oksendab -24%
- Õhupuudus 9,7%
- Valu rinnus - 9,6%
- Süda rütmist väljas -7,5%
- Kõhuvalu, loid, jõuetu -7,5%
- Ei ole kaebusi -6%



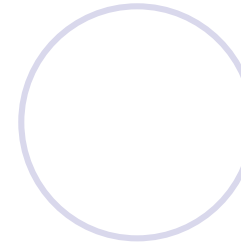
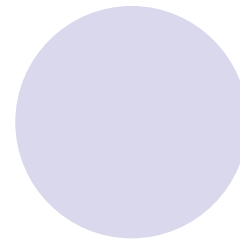
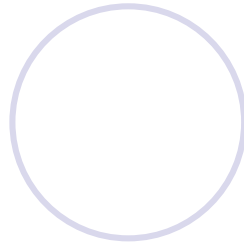
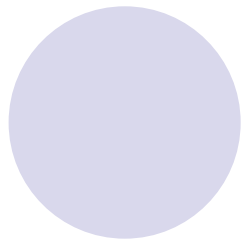
Baroteraapia



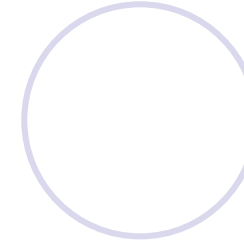
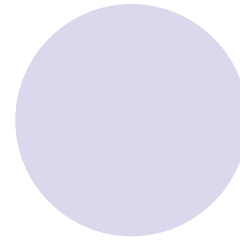
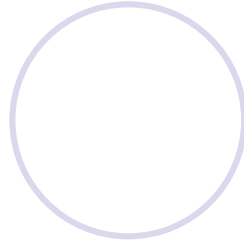
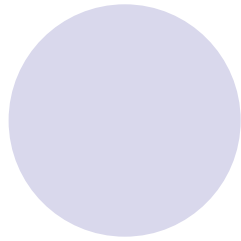
- Kõrge verekarboksühemoglobiini sisalduse korral, on baroteraapia ainus efektiivne ravimeetod. Tegelikult on võimalik haigele ka niisama hapnikku anda, kuid vingugaas seob hemoglobiini ja takistab hapniku edasikannet. Seega on kõige tõhusam manustada hapnikku kõrgema rõhu all, ehk baroteraapia.



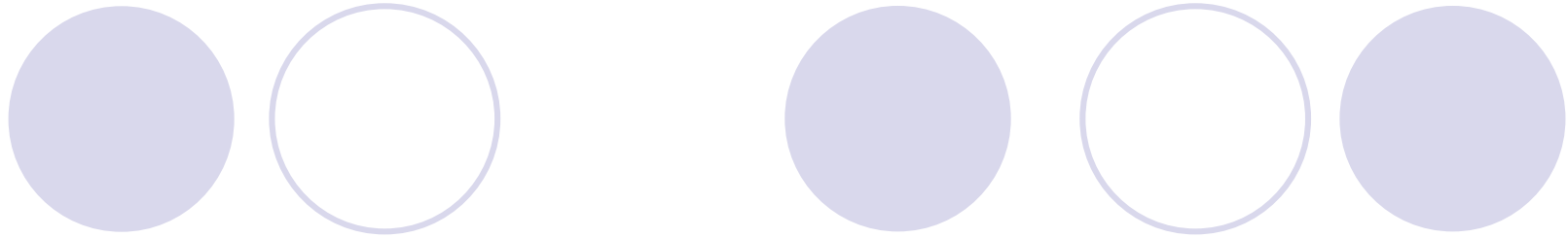
- Vingugaasi poolestusaeg on tavalise õhu hingamisel normaalse õhurõhu juures viiest kaheksa tunnini. Kogu selle aja on organism hapnikuvaeguses.
- Baroteraapia eesmärgiks on suurendada kehavedelikes lahustunud hapniku hulka.



- Baroteraapiat rakendati SA Tartu Ülikooli Kliinikumi EMO-sse 103 hospitaliseeritust 34 patsiendil ehk 33%
- 2 patsienti keeldusid barokambrist
- Peale baroteraapiat läks koju 32 patsienti



- SA Tartu Ülikooli Kliinikumi kõigist hospitaliseeritud patsientidest läks peale esmast sümptomaatilist ravi (baroteraapiat, O₂ jm) koju 89 patsienti ehk 81% hospitaliseeritud patsientide üldarvust



- Tartu Ülikooli Kliinikumi teistesse osakondadesse - sise(3), üldintensiivi(1), kardioloogia(2), erakorraline kardioloogia(1) psühhiaatria(3), jt. osakondadesse hospitaliseeriti 20 patsienti ehk -18% hospitaliseeritute üldarvust
- Üks patsient suri Erakorralise Meditsiini Osakonnas

Täna tähelepanu eest

