



გამანაყოფიერებელი მასალის გაღებობა და მომზადება

განაყოფიერების შესახებ

ნაწილი II.07



შესავალი

- გამანაყოფიერებელი მასალის ხარისხის უზრუნველსაყოფად დასაცავ სამუშაოთა პროტოკოლი:
 - დააკვირდეთ წყლის ტემპერატურას გალღობისას
 - სათანადოდ განსაზღვრეთ საჭირო დოზა და გაამზადეთ სწრაფად
 - გალღობის მინიმალური ხანგრძლივობაა 20 წამი
 - საჭიროა სასწრაფოდ დამონტაჟდეს მილი პისტოლეტში, რათა თავიდან ავირიდოთ „ცხელი და ცივი“ მომენტები.



წყლის ტემპერატურა

- გალღობა უნდა მოხდეს ძალზე სწრაფად, რათა თავი ავარიდოთ რეკრისტალიზაციას:
 - წყლის გაზრდილი ტემპერატურა არ ქმნის პრობლემებს, თუ გალღობის დრო დათვლილია ზუსტად, მაგრამ, იწვევს მნიშვნელოვან რისკს ველზე მუშაობის პირობებში.
 - წყლის არასაკმარისი ტემპერატურა ზრდის გალღობისთვის საჭირო დროს
- პრაქტიკაში
 - 34-დან 38 გრადუსამდე





წყლის ტემპერატურა უნდა იყოს შემოწმებული

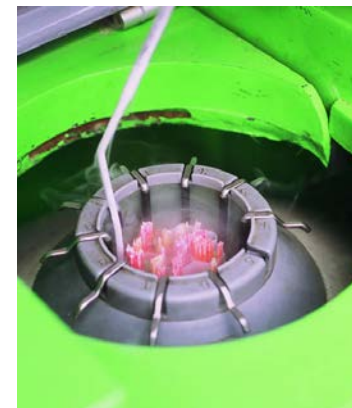
- დატოვეთ თერმოსში ან გასაღვობ აპატარში თერმომეტრი წინასწარ
 - გასაღვობი აპარატი არ არის შეუცდომელი ხელსაწყო, შესაბამისად ის შეიძლება გამოვიდეს მწყობრიდან
 - რეგულარულად შეამოწმეთ თერმომეტრის გამართული ფუნქციონირება
- შეამოწმეთ წყლის ტემპერატურა დღის განმავლობაში რამდენჯერმე
 - საჭიროების შემთხვევაში დაამატეთ წყალი
- რეგულარულად გამოცვალეთ წყალი
 - ყოველდღე - თუ თერმოსის ბოთლია
 - ყოველ კვირა - თუ გასაღვობი აპარატია





სათანადოდ გამოყავით საჭირო რაოდენობა სწრაფი გამოყენებისათვის

- სათანადოდ გადაანაწილეთ/დაალაგეთ სპერმის მილაკები აზოტიან ავზსში. იქონიეთ განლაგების გეგმა/ავზის გეგმა.
- ამოწიეთ ავზი ცისტერნის ყელის ნახევარზე, რომ დატოვოთ თხევადი აზოტის ორთქლში
- განსაზღვრეთ მილის ადგილმდებარეობა ავზის გეგმის და საიდენტიფიკაციო ზონრის მიხედვით
- ამოიღეთ მილი პინცეტის დახმარებით, რომელიც წინასწარ ჩაშვებული აზოტში
- რაც შეიძლება სწრაფად ჩადეთ მილი გასაღებ აპარატში ან თერმოსში





გაღვობის ხანგრძლივობა

- თხელი მილებისთვის
= მინიმუმ 20 წამი
- საშუალო მილებისთვის
= მინიმუმ 30 წამი
- აღნიშნული დრო შესაძლოა
იყოს გახანგრძლივებული
რამდენიმე წუთით ყოველგვარი
გართულებების გარეშე



საუკეთესო საშუალება, რათა დავიცვათ გაღვობისათვის საჭირო დრო, არის მოქმედებათა ანალოგიური თანმიმდევრობის დაცვა გაღვობის პროცედურისას, იმისათვის, რომ დავრწმუნდეთ, რომ გაღვობისათვის საჭირო დრო აღემატება 20-30 წამს



მილის დამოტაჟება პისტოლეტში

- თუ საჭიროა, გაათბეთ პისტოლეტი $34^{\circ} - 38^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე ქალაქის ხელსახოცით
 - შეამოწმეთ პისტოლეტის ტემპერატურა ლოყაზე მიდებით
 - ყურადღება გაამახვილეთ რომ ტემპერატურა არ იყოს ძალიან მაღალი
- ამოიღეთ მილი
გასალღვობი აპარატიდან
გაწმინდეთ და სწრაფად
მოახდნეთ მისი
იდენტიფიცირება





მილის დამოტაჟება პისტოლეტში

- შეაქანეთ მილი, რათა ჰაერის ბუშტები ამოვიდეს ზემოთ შედურების ადგილას
- წაიკითხეთ შტრიხკოდი, თუ ასეთი აქვს მილს
- ჩადეთ მილი პისტოლეტში, ქარხნული საცობით პისტოლეტის მხარეს და მოჭერით ჰაერის ბუშტუკების შიგნით სუფთა მაკრატლით





მილის დამოტაჟება პისტოლეტში

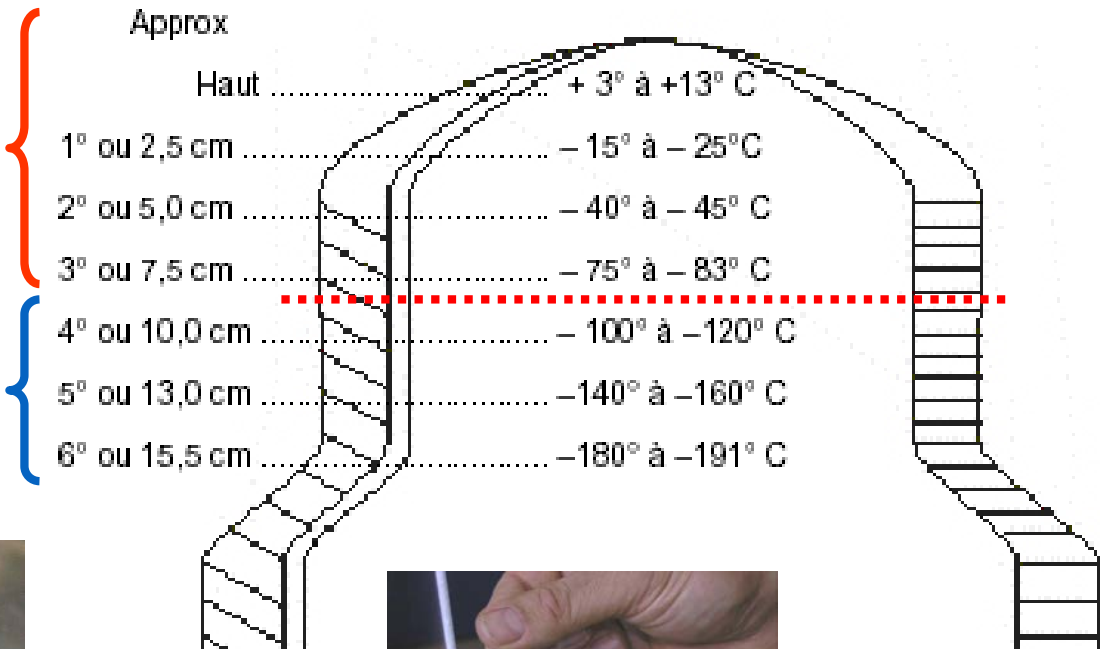
- კარგად ჩამოაცვით პისტოლეტს სპეციალური დამცავი გარსი
- დარწმუნდით რომ მილი კარგად არის სავსე სპერმით და ისე ამოიღეთ, რომ არ მოხდეს სპერმის დაღვრა
- ჩადეთ პისტოლეტი ხელთათმანში და დაიდეთ ზურგზე, იმისათვის რომ შეინარჩუნოთ ტემპერატურა მის გამოყენებამდე
- განაყოფიერება მოახდინეთ სათანადო დროის განმავლობაში





**საშიში ზონა:
სპერმის დეგრადაციის
რისკი**

**რეკომენდირებული
ზონა**





საუკეთესო პრაქტიკა

- დაიცავით სიფრთხილე სპერმის ერთი რეზერვუარიდან მეორეში გადატანისას
- მუდმივად შეინახეთ სპერმის საჭირო დოზები თხევად აზოტში
- გამოიყენეთ იზოლირებული ყუთები, რომლებიც გავსებულია აზოტით, რათა გადაიტანოთ ერთი რეზერვუარიდან მეორეში