

Prelucrarea și Depozitarea Urinei pentru Biobancă

1.0 Scop

Crearea unor proceduri standardizate pentru biobănci în vederea prelucrării și stocării probelor de urină de la participanți care și-au dat în prealabil acordul pentru prelucrarea probelor.

2.0 Responsabilități

Personalul medical calificat are responsabilitatea de a transmite informații clare și concise participanților la studiu, în ce privește colectarea corespunzătoare a probelor de urină, iar prelucrarea ulterioară și depozitarea lor intră în responsabilitatea personalului biobăncii.

3.0 Metoda de prelucrare

3.1 Programul de recoltare

3.1.1 Personalul medical responsabil de colectarea probelor de urină trebuie să contacteze personalul biobăncii în cel mai scurt timp, în așa fel încât probele să ajungă la biobancă pentru a fi prelucrate. În cazul în care prelucrarea nu se poate realiza în câteva ore de la colectare, probele se vor păstra la 4°C max. 24 ore de la recoltare, sau se pot adăuga substanțe conservante.

3.2. Verificare datelor de identificare

3.2.1 Personalul biobăncii trebuie să verifice dacă datele de identificare a participantului la studiu împreună cu alte date ca: data/ora colectării (urina de dimineață/spontană, jet mijlociu), volum (aprox. 100 ml), aspect, sunt notate pe tuburile de colectare. Se verifică integritatea și calitatea probelor.

3.3. Prelucrarea probelor de urină

3.3.1. Se transfera 15 ml urină din recipientul de colectare într-un tub steril.

3.3.2. Se analizează urina cu ajutorul stripurilor urinare pentru următorii parametri: urobilinogen, glucoză, bilirubină, corpi cetonici, densitate, sânge, pH, proteine, nitriți, leucocite, acid ascorbic și se notează rezultatul.

3.3.3. Urina folosită pentru analiză cu ajutorul stripurile, se arunca după încheierea testării.

3.3.4. Din urina inițială se transferă 50 mL într-un tub nou, steril.

3.3.5. Se centrifughează la 1500 g, 4°C, pentru 10 min.

3.3.6. După centrifugare, se transferă supernatantul cu grijă pentru a nu tulbura sedimentul și se alicotează în criotuburi.

3.3.7. Supernatantul se depozitează la -80°C (congelator/azot lichid).

3.3.8. După îndepărtarea supernatantului, sedimentul se spală în 1 mL PBS 1X (phosphate buffered saline, soluție tampon fosfat salin) și se transferă într-un criotub de 1.5 mL. Apoi se centrifughează la 1500g, 4°C, 5 min.

3.3.9. După centrifugare, se îndepărtează supernatantul cu grijă.

3.3.10. Peste sedimentul rămas, se adaugă 150 µl RNAlater și se depozitează la -80°C (congelator/azot lichid).