

Pravidla používání centrifugy Beckman XL-100K a příslušných rotorů

Ti 70, Ti 70.1, Type 35, SW28 a SW41

1) Vedoucí oddělení, kteří mají zájem o používání této nákladné investice jmenují technického nebo vědeckého pracovníka a požádají písemnou formou o jeho seznámení se základními pravidly pro používání této centrifugy a příslušných rotorů. Vedoucí oddělení uvádí jméno, tituly, mail a telefonní spojení na tohoto pracovníka. Pracovník bude seznámen s těmito pravidly a po proškolení bude po dobu *nejméně* jednoho roku odpovědný za přístup a zacházení s těmito centrifugami a rotory za dané oddělení.

2) Rotory nelze přenášet mezi různými centrifugami vzhledem k opakovaným ztrátám „o-rings“, systematickému zanedbávání konzervace o-rings i závitů vakuovou vazelinou, zanedbávání pravidel pro ukládání rotorů na pevnou podložku (!), zanedbávání údržby těsnící pryže v pancéřovém bloku i víku rotoru, a pod. Čistota rotorů musí být kontrolována *po každém* použití = kyvetový prostor musí být suchý a čistý. V případě znečištění musí být vyčištěn v roztoku teplého ředěného detergentu s použitím jemného kartáčku bez kovového konce, opláchnut teplou „vodovodní“ vodou, destilovanou vodou a vytřen čistým fáčem nebo bavlněnou látkou. Po vyschnutí do příštího dne při laboratorní teplotě (na místě předem určeném), bude uložen do chladové místnosti.

Poznámka 1: V případě, že výše uvedená pravidla budou při praktickém použití rotorů dodržována (k čemuž v minulosti opakovaně nedocházelo), bude umožněno zapůjčení rotoru pro použití na jiné centrifuze. O zapůjčení bude učiněn zápis pro „Provozní knihy centrifugy“. Odpovědný pracovník vrátí vypůjčený rotor následující pracovní den.

Poznámka 2: Výrobce doporučuje použití vysoko-objemového rotoru Type 35 jen ve vyjimečných případech vzhledem k nadměrné zátěži motoru.

3) Zvláštnímu režimu (vzhledem ke zvýšenému nebezpečí nevratného poškození) podléhají rotory SW26 a SW41 které byly pořízeny za účelem centrifugace v hustotních gradientech. Pověřený pracovník předkládá písemný protokol ve kterém uvádí rotor, typ kyvet, otáčky, dobu centrifugace, teplotu, chemický charakter hustotního gradientu, profil tohoto gradientu, způsob přípravy a mezní hustoty. Rovněž uvádí typ biologického materiálu který bude centrifugován. Bez předložení, osobní konzultace a *schválení* tohoto protokolu ve smyslu práce na výše uvedené centrifuze, použití těchto rotorů nebude umožněno.

4) Dodržování těchto pravidel je nezbytné, aby se neopakovalo poškození centrifugy Beckman XL-100K a rotorů SW28 a SW41, ke kterému došlo v období 2007-2008, kdy použití centrifugy i zacházení s rotory bylo nesprávné a nebylo důsledně kontrolováno.

6) Při nedodržení těchto pravidel / pokynů nebude možno centrifugu nebo rotory používat. Důvody pro odeprání práva využívat tuto centrifugu a příslušné rotory budou sděleny vedoucímu příslušného oddělení písemnou formou.

7) Reservace centrifugy a rotorů se provádí nejpozději do pátku 12.00 v týdnu, který předchází použití centrifugy mailem na adresu svoboda@biomed.cas.cz a zápisem do „Knihy o použití centrifugy“. Akutní případy budou řešeny individuálně se snahou poskytnout dobrou službu pracovníkům ústavu.