

# Beheersmaatregelen proefdier allergieën EDC Erasmus MC

## Technisch:

### 1. IVC's

Vrijwel alle ratten en muizen op het EDC zijn gehuisvest in IVC's (Individual Ventilated Cages). Zowel de lucht in- als uitlaat van IVC's loopt via een HEPA filter.

### 2. Cage changing stations

Het hanteren van dieren vindt plaats in cage changing stations (gefilterde downflow). Deze bieden zowel de dieren bescherming tegen infecties als persoonsbescherming tegen stof en allergenen.

Bovenstaande technische maatregelen hebben geleid tot een zeer lage allergenen belasting (gemeten) voor proefdiermedewerkers. Ook de ruimten blijven schoon.

IVC's bieden een dubbel voordeel: bescherming van zowel mens (allergenen) als dier (overdracht micro-organismen). Om deze reden heeft het EDC zwaar geïnvesteerd in bovengenoemde technische middelen.

## Organisatorisch

### 1. Kleedregels

Bij het werken met ratten en muizen op het EDC dient over het ondergoed de volgende kleding gedragen te worden:

- Jas en broek
- Sokken
- Handschoenen
- Mondmasker
- Haarnet
- Klompen

De kleding en klompen zijn aanwezig in het schone deel van de kleedkamer.

De kleding wordt iedere keer na het verlaten van de barrière in een wasmand gedaan en bij het opnieuw betreden (na bv. een pauze) wordt schone kleding aangedaan. Hiervoor moet geïnvesteerd worden in veel kleding en is het dagelijks aanbod aan "vuile" kleding voor was en autoclaveren behoorlijk groot. Het EDC verzorgt dit zelf.

Het steeds wisselen van kleding voorkomt dat er "vuile" kleding in de kleedkamer blijft hangen of dat kleding wordt hergebruikt. Deze maatregel voorkomt mogelijke verspreiding van allergieën en heeft ook uit (dier)hygiënisch oogpunt de voorkeur.

Het langdurig dragen van handschoenen kan ook leiden tot klachten. Indien nodig worden onderhandschoenen verstrekt maar eigenlijk zijn er op het EDC geen klachten over handschoengebruik. Latex is zo veel mogelijk vervangen door nitril.

Bij het werken met overige knaag- of grote dieren gelden strikte kleed- en hygiëne maatregelen. Het kleedregime is afhankelijk van de diersoort en eventueel overige inperkende maatregelen.

## 2. Bedding

- Bedding van knaagdieren wordt afgevoerd buiten de dierverschillen (de bakken met zaagsel worden gestapeld).
- Er wordt zo veel mogelijk gebruik gemaakt van stofarme bedding.
- In het logistieke deel van het EDC wordt de bedding onder afzuiging verwijderd naar een gesloten container buiten de faciliteit.
- De medewerkers dragen beschermende kleding, mondkap, haarnet en handschoenen.
- Een vaste hoeveelheid bedding wordt na het wassen van de bakken automatisch in de bakken uitgevuld waarna de bakken worden gestapeld om te worden geautoclaveerd.

De bedding staat in barrières tot gebruik in afgesloten containerhoezen en bakken met vuile bedding worden ook weer afgevoerd in containers met gesloten hoezen.

De belasting met proefdierallergenen van logistiek medewerkers is door bovengenoemde maatregelen laag. Er zijn hier nog nooit klachten m.b.t. allergieën gemeld.

Bij grotere proefdieren wordt gebruik gemaakt van stofarme bedding. Deze wordt met een schep verwijderd. Een afzuigstelsel hiervoor is aanwezig maar werkt in de praktijk onvoldoende goed.

### **Intredeonderzoek**

Er is geen intredeonderzoek. Er wordt bij intreden niet gekeken naar proefdierallergieën. Wel wordt een mantoux gezet en wordt gevaccineerd (TB, Hepatitis B of anderszins noodzakelijke vaccinaties i.v.m. werkzaamheden) indien nodig. Omdat allergieën zich vaak over een langere periode opbouwen biedt een negatieve allergie test bij intrede geen zekerheid. Een enkele medewerker met een duidelijke atopische constitutie is begeleid naar ander werk (verder opleiding) omdat ook overgevoeligheid voor andere diersoorten en materialen naar voren kwam.

EDC medewerkers en onderzoekers die werkzaam zijn in onze knaagdier barrières mogen thuis geen knaagdieren houden.

Op het EDC zijn sinds de technische en organisatorische maatregelen geen knaagdierallergieën meer ontstaan. Wel kunnen nog allergieën ontstaan als medewerkers op onderzoeksafdelingen buiten het EDC dieren verzorgen of gebruiken die in open kooien zijn gehuisvest. Dit ondanks de beschermende kleding: haarnet, mondkap etc. Het EDC probeert dan ook om onderzoeksafdelingen te overtuigen van het positieve effect IVC's. De hogere huisvestingskosten samen met een niet altijd voldoende ruime dierruimte kunnen een drempel vormen. Verder wordt ook klinisch op de mensen gelet. Bij mensen met een loopneus of tranenvloed wordt doorgevraagd, met name naar eventuele symptomen buiten de werksituatie.

Enkele medewerkers waren uit het verleden al allergisch (sommige heftige responders). Zij vervullen taken buiten de dierruimten en ondervinden ook geen challenges. Als zodanig zijn zij snuffelpalen voor rondwarrelend stof met allergenen.

### **Vastlegging maatregelen.**

Alle relevante (dier) handelingen zijn op het EDC vastgelegd in SOP (Standard Operation Procedures). Complexe handelingen (o.a. het werken met IVC) worden onder supervisie getraind gevolgd door een formele kwalificatie (certificaat).