

Advies betreffende: **Gebruik van chimere SIV/HIV (SHIV) virussen als challenge virus in vaccinatie studies**

Kennisgever: **Stichting Biomedical Primate Research Centre**

COGEM kenmerk
CGM/010212-03

BGGO nummer
GGO 00-105/1

Datum advies
16 februari 2001

Doelstelling van het onderzoek is de vaccinatie van rhesusapen met prototype HIV vaccins teneinde deze apen te beschermen tegen infectie met SHIV. In een eerder afgegeven beschikking zijn voor handelingen met apen in combinatie met SHIV (DGM/SVS GGO 00-105) een aantal aanvullende voorschriften opgenomen. Op verzoek van de aanvrager wordt een tweetal aanvullende voorschriften heroverwogen.

1. In het dierverblijf wordt een onderdruk gehandhaafd van tenminste 30 Pa ten opzichte van de heersende atmosferische druk.
2. In de luchtafvoer is een HEPA-filter aanwezig.

De aanvrager geeft aan in plaats hiervan om een onderdruk van 5 Pa te hanteren in aanwezigheid van een 95 % filter.

Motivatie

Epidemiologisch onderzoek naar de transmissieroute van HIV heeft uitgewezen dat een HIV besmetting vrijwel uitsluitend kan worden overgedragen via intensief contact met lichaamsvloeistoffen zoals bloed, sperma en slijmvlies-excreta. In het door de aanvragers beschreven onderzoek, wordt gebruik gemaakt van SHIV dat als challenge virus wordt toegediend aan gevaccineerde apen. Inoculatie vindt plaats middels intraveneuze, vaginale of rectale toediening. De kans op verspreiding van SHIV door de proefdieren via de lucht is erg klein. Desondanks bestaat er, bij gebruikmaking van een 95% filter en een onderdruk van 5 Pa, theoretisch een kans op het vrijkomen van het virus in het milieu. De kans op besmetting via deze route wordt echter aanzienlijk kleiner geacht dan de kans op een eventuele besmetting, die tijdens de handelingen met het virus op het laboratorium zou kunnen plaatsvinden. Tevens acht de COGEM de kans op besmetting kleiner dan de kans om een luchtweg besmetting met HIV door de aanwezigheid van HIV besmette personen in de directe omgeving op te lopen. De COGEM concludeert dat het achterwege laten van de bovengenoemde aanvullende voorschriften en het hanteren van een onderdruk van 5Pa en een 95% filter, dan ook geen verhoogd risico op zal leveren.