2023

CCD nummer	Titel	Species				Dood in proef (euthanasie / necropsie)	Bijdrage aan medicijnontwikkeling	Ingrepen (samenvatting)
		Rhesus apen	Java apen	Marmosets	Totaal apen			
CCD025B	PK of ampicillin LA in rhesus macaques	4			4	nee	ja, kennis dat langwerkende antibiotica bij NHP werken (dierenwelzijn)	im injectie
CCD026A	Neonatale BCG vaccinatie in resusapen als model voor humane neonatale BCG vaccinatie	27				nee	volwassen BCG-gevaccineerde dieren zijn beschikbaar voor gericht vaccin-vervolgonderzoek	Intradermale BCG-vaccinatie, sedatie, bloedafname, anale en mondswabs.
CCD026B	Neonatale BCG vaccinatie in resusapen als model voor humane neonatale BCG vaccinatie	23				nee	volwassen BCG-gevaccineerde dieren zijn beschikbaar voor gericht vaccin-vervolgonderzoek	Intradermale BCG-vaccinatie, sedatie, bloedafname, anale en mondswabs.
CCD026C	Neonatale BCG vaccinatie in resusapen als model voor humane neonatale BCG vaccinatie	15				nee	volwassen BCG-gevaccineerde dieren zijn beschikbaar voor gericht vaccin-vervolgonderzoek	Intradermale BCG-vaccinatie, sedatie, bloedafname, anale en mondswabs.
CCD026D	Neonatale BCG vaccinatie in resusapen als model voor humane neonatale BCG vaccinatie	19			19	nee	Met in achtname van de voorliggende jaargangen: volwassen BCG-gevaccineerde dieren zijn beschikbaar en/of ingezet voor gericht vaccin-vervolgonderzoek	Intradermale BCG-vaccinatie, sedatie, bloedafname, anale en mondswabs.

CCD028Q	Nanobodies as non-invasive imaging tools to evaluate the pharmacokinetics of a SARS-CoV-2 infection		6	6	nee	Verbetering diagnostiek	Sedatie, intranasale en intratracheale infectie via endoscopie, neus-, keel- en anusswabs, bloedafname en PET-CT.
CCD028R	Noninvasive Imaging of Inflammatory Processes by Macrophage-directed PETTracers during SARS-COV-2 Infection		6	6	nee		Sedatie, intranasale en intratracheale infectie via endoscopie, neus-, keel- en anusswabs, bloedafname en PET-CT.
CCD028U	Exploratory study of a long-COVID model		6	6	nee		Sedatie, bloedafname, haarafname, swabs, liquorafname en PET-CT.
CCD031A	Safety, immunogenicity, efficacy and longevity of a novel vaccine concept to induce long- lived protective mucosal responses against RSV	12		12	nee	Effectievere toediening van vaccins aan neus/keel voor betere bescherming tegen infectie RSV	Sedatie, intramusculaire immunisatie, tonsil spray, infectie door toediening in de neus, neus- en keelswabs, long-spoelingen, bloedafname
CCD032A	Safety, immunogenicity, efficacy and longevity of a novel vaccine concept to induce long- lived protective mucosal responses against influenza	12		12	ja, betreft hergebruik dieren studie CD031A	Effectievere toediening van vaccins aan neus/keel voor betere bescherming tegen infectie influenza	Sedatie, intramusculaire immunisatie, tonsil spray, infectie via endoscopie en door toediening in de neus en keelholte, neus- en keelswabs, long-spoelingen, bloedafname
CCD035A	Pharmocodynamics of a novel tracer for mononuclear phagocytes based on SIRPcr specific nanobodies		4	4	nee		Sedatie, intraveneuze injectie en bloedafname.
CCD036A	p.DNA.TB vaccination in NHP	1		1	ja	n.v.t. (n=1 uitgevallen in 2023) | voor bijdrage onderzoek zie jaargang 2024	Sedatie, bloedafname, bronchiale Mtb-instillatie, BAL, PET/CT met intraveneuze tracer en euthanasie. Groepen 2–5: BCG-vaccinatie; groepen 3–5: aanvullende vaccinaties via elektroporatie.

CCD038A	Sporozoite production 2023	4			4	nee	Optimalisatie Bioluminescenctie gebaseerd drug screening platform	sedations, IV injection, thigh pricks, blood withdrawal, im injections, oral application pyrimethamine
CCD039A	Test marmoset EAE protocol and EM evaluation of lesions in marmoset EAE			5	5	ja		sedatie, IC injectie, finger pricks, iv bloedafname, necropsie
	Totaal 2023	**117**	**22**	**5**	**144**			

2024

CCD nummer	Titel	Rhesus apen	Java apen	Marmosets	Totaal apen	Dood in/na proef (euthanasie / necropsie)	Bijdrage aan medicijnontwikkeling	Ingrepen (samenvatting)
CCD021A (J)	Het regelmatig verkrijgen van bloed van getrainde niet gesedeerde makaken voor in vitro onderzoek ten behoeve van infectieziekten		2		2	nee		sedatie, chirurgisch inbrengen VAP, analgesie, bloedafname via vacutainer systeem
CCD021A (R)	Het verkrijgen van bloed van niet-humane primaten voor in vitro onderzoek ten behoeve van het voorkomen of genezen van ernstige en levensbedreigende infectieziekten.	1			1	nee		sedatie, chirurgisch inbrengen VAP, analgesie, bloedafname via vacutainer systeem
CCD021B	Het verkrijgen van bloed van niet-humane primaten voor in vitro onderzoek ten behoeve van het voorkomen of genezen van ernstige en levensbedreigende infectieziekten.	1			1	nee		sedatie, iv bloedafname
CCD026E	Neonatale BCG vaccinatie in resusapen als model voor humane neonatale BCG vaccinatie	18			18	nee	Met in achtname van de voorliggende jaargangen: volwassen BCG-gevaccineerde dieren zijn beschikbaar en/of ingezet voor gericht vaccin-vervolgonderzoek	Intradermale BCG-vaccinatie, sedatie, bloedafname, anale en mondswabs.
CCD028S	Broadly protective mucosal immunity against SARS-CoV-2	24			24	ja	Effectievere toediening van vaccins aan neus/keel voor betere bescherming tegen infectie SARS-CoV-2	Sedatie, intramusculaire immunisatie, tonsil spray, infectie door toediening in de neus en luchtpijp, neus- en keelswabs, long-spoelingen, bloedafname, euthanasie

CCD028T	Experimental infection of macaques with emerging SARS-CoV-2 Omicron variant	4	4	ja		Sedatie, PET-CT, infectie, swabs, BAL, bloed- en liquorafname. Euthanasie na het tweede deel van de studie.
CCD036A	p.DNA.TB vaccination in NHP	25	25	ja	Data t.a.v. verdraagbaarheid, werking en werkzaamheid zijn ter beschikking van de productontwikkelaar	Sedatie, bloedafname, bronchiale Mtb-instillatie, BAL, PET/CT met intraveneuze tracer en euthanasie. Groepen 2–5: BCG-vaccinatie; groepen 3–5: aanvullende vaccinaties via elektroporatie.
CCD036B	Oral BCG pilot in NHP	6	6	ja		Sedatie, bloedafname, bronchiale instillatie van BCG en/of Mtb, BAL, PET/CT met tracer en euthanasie. Groep 2: orale BCG-vaccinatie.
CCD038B	Malaria-infectie van resusapen	2	2	nee		sedations, IV injection, thigh pricks, blood withdrawal, im injections, oral application pyrimethamine
CCD038C	Plasmodium cynomolgi in resus apen als model voor P. vivax malaria in mensen voor de ontwikkeling van geneesmiddelen tegen slapende leverstadia	3	3	nee	Karakterisatie leverstadia en muggen overdraagbare stadia, o.a. om targets voor geneesmiddelen te vinden	sedations, IV injection, thigh pricks, blood withdrawal, im injections, oral application pyrimethamine
CCD040A	Generation of materials following ChADOx1-MERS immunization	5	5	nee	ontwikkeling vaccin tegen MERS coronavirus	Sedatie, intramusculaire immunisatie en bloedafname.
CCD042A	Pre-clinical PK evaluation in rhesus macaques of immuno-therapeutics aimed to induce resulatory T-cells.	9	9	nee	ontwikkeling medicijn tegen autoimmuunziektes	Intraveneuze injectie, bloedafnames, rectale temperatuurmeting en euthanasie.
CCD042B	Pre-clinical PK evaluation in rhesus macaques of immuno-therapeutics aimed to induce regulatory T-cells	9	9	ja	ontwikkeling medicijn tegen autoimmuunziektes	Intraveneuze injectie, bloedafnames, rectale temperatuurmeting en euthanasie.

CCD047A	Evaluation of efficacy of human anti-RVFV antibodies against RVFV infection in common marmosets			24	24	ja	testen of nieuw ontwikkeld vaccin tegen Rift Valley Fever virus voldoende werkt om mensen tegen infectie te kunnen beschermen	Anesthesie, buikoperatie voor telemetrie, pijnstilling, intraveneuze antistoffen, intramusculaire en subcutane RVFV-injectie, bloedafname onder sedatie, mondswabs en euthanasie. Groepen 3–4 ook actiwatch.
CCD047A	Evaluation of efficacy of human anti-RVFV antibodies against RVFV infection in common marmosets			1	1	ja		Anesthesie, buikoperatie voor telemetrie, pijnstilling
	Totaal 2024	**107**	**2**	**25**	**134**			

2025

CCD nummer	Titel	Rhesus apen	Java apen	Marmosets	Totaal apen	Dood in/na proef (euthanasie / necropsie)	Bijdrage aan medicijnontwikkeling	Ingrepen (samenvatting)
CCD025C	PK of LA tetracycline in rhesus macaques	12			12	nee	ja, kennis dat langwerkende antibiotica bij NHP werken (dierenwelzijn)	im injectie
CCD48A	Het verkrijgen van bloed van niet-humane primaten voor in vitro onderzoek ten behoeve van het voorkomen of genezen van ernstige en levensbedreigende infectieziekten.	59	11		70	nee		sedatie, iv bloedafname
CCD38D	Sporozoite productie ERC	4			4	nee	Karakterisatie leverstadia en muggen overdraagbare stadia, o.a. om targets voor geneesmiddelen te vinden	sedations, IV injection, thigh pricks, blood withdrawal, im injections, oral application pyrimethamine
CCD43A	PK LA-GAP Tranfection Plasmodium knowlesi	7			7	nee	Ontwikkeling van een experimenteel vaccin	sedations, IV injection, thigh pricks, blood withdrawal, im injections, oral application pyrimethamine
CCD43B	P cyno ceylonesis and K4_TR1 infection	4			4	nee	Karakterisatie transmissie en leverstadia van twee NHP parasietlijnen (waaronder een gekweekte parasietlijn)	sedations, IV injection, thigh pricks, blood withdrawal, im injections, oral application pyrimethamine
CCD040C	Development of a MERS-CoV infection model	24			24	ja	ontwikkeling vaccin tegen MERS coronavirus	Sedatie, buikoperatie voor Anipill-implantaat, CT, intranasale/intratracheale MERS-CoV-infectie, bloedafname, neus- en keelswabs, BAL, doden en necropsie. Groep 6 ook vaccinatie.

CCD40D	Evaluation of safety and immunogenicity of self-amplifing RNA vaccines in cynomolgus macaques		18		18	nee	Verbeteren duur van beschermende werking van vaccin tegen SARS-CoV-2	Voor CCD028V: sedatie, intramusculaire immunisatie en bloedafname. CCD040D noemt een extra controlegroep (6) en challenge van groepen A, C en D; verdere ingrepen niet uitgewerkt.
	Totaal 2025	**110**	**29**	**0**	**139**			