

Projektlisten aus der Antwort des vfa auf Fragen der Redaktion von ARD „Monitor“ am 21.08.2014

Für neue **Medikamente zur Behandlung von Malaria** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
AbbVie	University Washington	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
AstraZeneca	MMV ¹	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Celgene	MMV	Heterozyklische Wirkstoffe	Wirkstoffforschung
GlaxoSmithKline	MMV	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Genzyme / Sanofi	MMV	Aminoindol (Genz-668764)	Wirkstoffforschung
Medivir	–	dUTPase-Inhibitoren	Wirkstoffforschung
Merck Serono	MMV	Neue Wirkstoffe	Wirkstoffforschung
Mycosynthetix	MMV	Medikamente auf Pilzbasis	Wirkstoffforschung
Novartis	MMV	KDU-691 und Backup-Wirkstoffe	Wirkstoffforschung
Novartis u.a.	MMV, Swiss Tropical Institute	KAC-470, KAC-776	Wirkstoffforschung
Sanofi	MMV	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Acetylon		Histon-Deacetylase-Inhibitor	Präklinische Entw.
Anacor	MMV	AN-3661	Präklinische Entw.
Design Medix	–	Wirkstoff gegen Leber- und Blutstadien	Präklinische Entw.
Design Medix	–	Revoqin (PI-69)	Präklinische Entw.
Eisai	Fiocruz	E-6446 (TLR-Antagonist gegen zerebrale Malaria)	Präklinische Entw.
Genzyme / Sanofi	MMV	MGEenz-668764	Präklinische Entw.
Spirogen		Centamycin (AS-1-145)	Präklinische Entw.
Takeda	MMV	ELQ-300	Klinische Phase I
Actelion		Actelion-2	Klinische Phase I
Takeda	MMV	DHODH-Inhibitor DSM-265	Klinische Phase I
Novartis	MMV	Imidazolpyrazin GNF-156	Klinische Phase I
Novartis	MMV, Swiss Tropical Institute	KAE-609 (ein Spiroindolon) (gegen Malaria tropica und Vivax-Malaria)	Klinische Phase II
Dilafor AB	MMV	Sevuparin	Klinische Phase II
Sanofi	–	Ferroquin	Klinische Phase II
GlaxoSmithKline	MMV, WRAIR ²	Tafenoquin (gegen Vivax-Malaria)	Klinische Phase III
Pfizer	MMV	Azithromycin / Chloroquin (auch f. Schwangere)	Klinische Phase III
London Pharma	–	Artemether-Spray zur Anwendung unter der Zunge bei Kindern im Koma	Klinische Phase III

¹ Medicines for Malaria Venture

² Walter Reed Army Institute of Research, USA

Für **Impfstoffe gegen Malaria** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Seite 2/8

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
iQur / Oxon	–	Gentechnischer Impfstoff	Forschung
MSD	New York University	Konjugat-Impfstoff mit synthetischem Peptid	Präklinische Entw.
Imaxio / Oxon	–	IMX-MSP3 (gentechnisch)	Präklinische Entw.
iBio	Fraunhofer USA	Impfstoff (mit Pflanzenviren hergestellt)	Präklinische Entw.
Amgen	–	MSP1-42	Klinische Phase I
Hawaii Biotech Group	–	Gentechnischer Impfstoff	Klinische Phase I
Janssen / Novavax / Oxon	–	Impfstoff mit Matrix-M-Technologie	Klinische Phase II
Sanaria	Institute of One World Health	T4-102	Klinische Phase II
Okairos ³ / Oxon	–	AdCh63-ME-TRAP (gentechnisch)	Klinische Phase II
GlaxoSmithKline	WRAIR, MMV	VMP-001 + AS01B (proteinbasierter Impfstoff mit Adjuvans)	Klinische Phase II
Janssen / GlaxoSmithKline	–	AdVac und RTS,S-Impfstoff kombiniert	Klinische Phase II
GlaxoSmithKline	PATH-MVI ⁴	RTS,S-Impfstoff (gentechn.) für Kleinkinder	Zulassung beantragt

Für neue **Medikamente zur Behandlung von Tuberkulose** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
AbbVie, AstraZeneca, Bayer HealthCare, Eli Lilly, GlaxoSmithKline, MSD, Sanofi	TB Drug Accelerator ⁵	Wirkstoffentdeckung auf Basis gemeinsamer Nutzung von Substanzen und Daten	Wirkstoffforschung
AbbVie	TB A ⁶	Technische Beratung; präklinische Unterstützung	Wirkstoffforschung
Achillion	–	ACH-702 back-up gegen MDR- und XDR-TB	Wirkstoffforschung
AstraZeneca	TB A	Gyrase B-Inhibitoren, Folatbiosynthese-Inhibitoren	Wirkstoffforschung
AstraZeneca	TB A	Hemmstoffe der DNA-Synthese und -Reparatur	Wirkstoffforschung
AstraZeneca	–	Wirkstoffe gegen resistente TB	Wirkstoffforschung
AstraZeneca/ Sanofi	More Medicine	Wirkstoffscreening für Kombinationstherapie	Wirkstoffforschung

³ Tochter von GlaxoSmithKline

⁴ PATH Malaria Vaccine Initiative

⁵ Maßgeblich getragen von der Bill & Melinda Gates Foundation

⁶ Global Alliance for TB Drug Development, TB Alliance

Eisai	Akademia (USA)	chemisch-synthetische Wirkstoffe	Wirkstoffforschung
GlaxoSmithKline	TB A	Inhibitoren der mycobakteriellen Gyrase	Wirkstoffforschung
GlaxoSmithKline	TB A	Whole-cell and antimikrobielles Screening (THPP-Serie)	Wirkstoffforschung
GlaxoSmithKline	TB A, Texas A&M University	InhA-Inhibitoren	Wirkstoffforschung
GlaxoSmithKline	Anacor/BMGF	Inhibitoren des Energiestoffwechsels der Erreger	Wirkstoffforschung
Janssen	TB A	Diarylchinolin (nächste Generation, TMC-207 back-up)	Wirkstoffforschung
Novartis	TB A	PA-824-Derivate	Wirkstoffforschung
Piramal	–	PM-181108A	Wirkstoffforschung
Sanofi	Weill Cornell	Wirkstoffforschung gegen resistente Tb	Wirkstoffforschung
Sanofi	TB A	Cyclopeptide, Macrolide	Wirkstoffforschung
Sanofi	TB A	Whole cell lead-Programm	Wirkstoffforschung
Lilly	NIH ⁷	CPZEN-45	Präklinik
Therametrics		0249-01 (endogenes humanes Peptid)	Präklinik
Nanotherap.	NIAID ⁸	Gentamicin	Präklinik
Daiichi Sankyo	Japan Anti-Tuberculosis Association	DC-159a	Präklinik
Qurient Therapeutics	–	Q203	Präklinik
Sequella	–	SQ-609	Präklinik
AstraZeneca	–	AZD-5847 Oxazolidinon-Verbindung	Klinik Phase II
Sequella		Sutezolid (PNU-100480 Oxazolidinon-Verbindung)	Klinische Phase II
Bayer Healthcare	TB A	Moxifloxacin (Fluorchinolon-Antibiotikum) in Kombination mit PA-824 und Pyrazinamid	Klinische Phase III
Sanofi	CDC	Rifapentin	Klinische Phase III
Sequella	NIH	Diamine (SQ-109)	Klinische Phase III
Janssen	TB A	Bedaquilin (schon zugelassen auf Basis von Phase-II-Daten)	Klinische Phase IIIB
Otsuka Pharma	–	Delamanid (schon zugelassen auf Basis von Phase-II-Daten)	Klinische Phase IIIB

⁷ National Institutes of Health, USA

⁸ National Institute of Allergy and Infectious Diseases, USA

Für neue **Impfstoffen gegen Tuberkulose** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Seite 4/8

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
Dainippon	Aeras ⁹ u. a.	Intranasaler Impfstoff	Prälinik
Imaxio		Rekombinanter Impfstoff (IMX-TB2)	Prälinik
Valneva	Aeras	Aeras-8, rekombinanter Impfstoff (H56-IC31)	Klinik Phase II
Sanofi/ Valneva	SSI; ¹⁰ Aeras	Impfstoff HyVac4 IC 31 (Aeras-404)	Klinik Phase II
Archivel Farma	–	RUTI - Postinfektionsimpfstoff	Klinik Phase II
Janssen	Aeras; South African TB Vaccine Init.	Aeras-402 vaccine (AdVac [®])	Klinik Phase II, Kinderstudien in Phase I
GlaxoSmithKline	Aeras	Impfstoff (M72/AS01, AS02; gentechnisch hergest. Antigen)	Klinik Phase II
Valneva	SSI	Ag85B-ESAT-6 + IC 31	Klinik Phase II

Zu neuen Medikamenten zur **Behandlung von afrikanischer Schlafkrankheit (HAT) und Chagas (Ch)**¹¹ tragen forschende Pharma-Unternehmen in folgender Weise bei:

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
AbbVie, Actelion, Anacor, Astellas, Astra-Zeneca, Bayer, Bristol-Myers Squibb Celgene, E.I. du Pont de Nemours, Eisai, Genomics Institute of the Novartis Research Foundation, Glaxo-SmithKline, MSD, Novartis, Pfizer, Pfizer Animal Health, Sanofi, Sigma-Tau, TI Pharma	DNDi, Hospital University of Bonn, MMV, WHO-TDR u.a.	Wirkstoffscreening und -entwicklung (HAT und Ch)	Wirkstoffforschung
GlaxoSmithKline (liefert Substanzen)	DNDi	Cysteinprotease-Inhibitor (HAT und Ch)	Prälinik
Anacor/Scynexis (liefert Substanzen)	DNDi	SCYX-7158 Oxaborol-Wirkstoff	Prälinik (Ch) Phase I (HAT)
MSD	–	Posaconazol (Ch)	Phase III
Sanofi (liefert Substanzen)	DNDi u.a.	Fexinidazole (Tabl., Suspension) (HAT und Ch)	Phase III (HAT) Phase II (Ch)

⁹ Aeras Global TB Vaccine Foundation

¹⁰ Statens Serum Institute

¹¹ wird von verwandten Erregern hervorgerufen

Für neue Medikamente zur Behandlung von **Bilharziose (= Schistosomiasis)** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Seite 5/8

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
AstraZeneca	DNDi	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
ConCERT	–	Deuteriertes Praziquantelanalogen	Wirkstoffforschung
MSD	DNDi	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Pfizer	DNDi	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Sanofi	DNDi	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Merck Serono / Astellas	STPH ¹²	Kindgerechte Darreichungsform von Praziquantel	Prälinik

Für neue Medikamente zur Behandlung von **Flussblindheit (Onchozerkose)** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
AbbVie	DNDi	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Anacor	LKFRI, ¹³ Univ. California	Bor-Verbindungen	Wirkstoffforschung
AstraZeneca	DNDi	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Sanofi	DNDi	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
AbbVie		Flubendazol (Formulierung)	Prälinik

Für neue Medikamente zur **Behandlung von Filariosen (v.a. Elephantiasis)** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
Anacor	–	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
AstraZeneca	–	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Sanofi	DNDi	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
AbbVie	DNDi	Flubendazol (Formulierung)	Prälinik
Janssen / Pfizer	DNDi	Flubendazol (Formulierung) sowie Wirkstoffscreening	Prälinik

¹² Swiss Tropical and Public Health Institute

¹³ Lindsay F. Kimball Research Institute, New York

Für neue Medikamente zur **Behandlung von Leishmaniose** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Seite 6/8

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
AbbVie	DNDi	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Astellas	STPH, DNDi	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Eisai	DNDi	Wirkstoffforschung	Wirkstoffforschung
GlaxoSmithKline	UoD	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Novartis	Wellcome	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Pfizer	DNDi	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Sanofi	DNDi	Screening + Molekülstrukturen	Wirkstoffforschung
Advinus	DNDi u.a.	VL-2098	Prälinik
Amrita Therap.	–	ATP-01 (Protein)	Prälinik
Anacor/Synexis	DNDi	AN-5568	Prälinik
GlaxoSmithKline	DNDi	Cysteinprotease-Inhibitor	Prälinik
Sanofi	–	topische Formulierungen	Prälinik
Sanofi	DNDi	Fexinidazol (Suspension)	Phase II

Zur Entwicklung eines **Impfstoffs gegen Leishmaniose** gibt es das folgende Projekt:

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
Mologen	–	DNA-Impfstoff (MGN1331)	Prälinik

Für Medikamente zur **Behandlung von Dengue-Fieber** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
CalAsia	–	Inhibitoren der viralen Protease	Wirkstoffforschung
MacroGenics	–	Post-Expositions-Immunsierung (Mab)	Wirkstoffforschung
Medivir/ Janssen	–	NS3 Protease-Inhibitor	Wirkstoffforschung
PTC	NIH	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung
Roche	Havard Medical School	Wirkstoffscreening	Wirkstoffforschung

Für **Impfstoffe gegen Dengue-Fieber** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Seite 7/8

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
VaxInnate	–	tetravalenter Impfstoff	Wirkstoffforschung
Arbovax	–	Antigen-Antikörper Impfst. IPN-200	Prälinik
GlaxoSmithKline	Fiocruz	Impfstoff	Phase I
GlaxoSmithKline	–	Impfstoff	Phase I
MSD	–	Impfstoff V180	Phase I
Vical	–	rekombinanter Impfstoff	Phase I
GlaxoSmithKline	WRAIR	Tetravalenter Impfstoff	Phase II
Inviragen (Takeda)	–	Tetravalenter rekombinanter Impfstoff	Phase II
Acambis (Sanofi)	Paediatric Dengue Vaccine Initiative	Tetravalenter chimärer Impfstoff	Phase III

Ergänzend, auch wenn Ebola von der WHO nicht unter die „neglected tropical diseases“ gezählt wird: Für Medikamenten zur **Behandlung von Ebola** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
Mapp Biopharmaceutical	NIH; AMRIID; ¹⁴ DARPA; ¹⁵ DTRA ¹⁶	ZMapp (monoklonale Antikörper)	Prälinik
Tekmira	NIAID; NIH; USARMIID	TKM-Ebola	Phase I
Fab'entech		EMER-IT (polyklonale Antikörper)	Prälinik
BioCryst Pharmaceuti- cals	NIAID; ¹⁷ NIH u.a.	BCX-4430	Prälinik
Kineta	NIAID	rOAS (rekombinantes En- zym)	Prälinik
Defyrus	CRTI ¹⁸	Defilovir (Gentherapie)	Prälinik
Mariam Medical		MMCatLMC (Virustatikum)	Prälinik

¹⁴ US Army Medical Research Institute for Infectious Diseases

¹⁵ US Defense Advanced Research Projects Agency

¹⁶ US Defense Threat Reduction Agency

¹⁷ National Institute of Allergy and Infectious Diseases (USA)

¹⁸ Chemical, Biological, Radiological, Nuclear Research and Technology Initiative
(Kanada)

Für neue **Impfstoffe gegen Ebola** führen forschende Pharma-Unternehmen folgende Projekte durch:

Seite 8/8

Unternehmen	Partner	Projekt	Phase
GlaxoSmithKline (Tochter Okairos)	NIH	T-Zellen adressierender Impfstoff auf Adenovirus- Basis	Prälinik (Phase I geplant)
NewLink Genetics	Public Health Agency of Canada; DTRA	Impfstoff	Prälinik
Profectus BioSciences		Trivalenter Impfstoff auf Basis des Vesicular Stomatitis-Virus	Prälinik
Bavarian Nordic		Rekombinanter Impfstoff	Prälinik
Inovio	DoD; ¹⁹ De- fense Threat Reduction Agency (USA); NIAID	DNA-Impfstoff	Prälinik
Vaxart		Adenovirus-basierter oraler Impfstoff	Prälinik
Mencine		Impfstoff	Prälinik
Greffex		Impfstoff mit Nanopartikeln	Prälinik
Johnson & Johnson	NIAID	Impfstoff auf Adenovirus- Basis	Prälinik

21. August 2014