

んでいません。私たちは、三日熱マラリア原虫が感染できる特殊なネズミのモデルを用いた休眠の仕組みの解明に向けた研究や、三日熱マラリア原虫と同様に休眠体を持つサルのマラリア原虫を用いた休眠体診断キットの開発に取り組んでいます。

また、ここ数年は、水牛や山羊に寄生しているマラリア原虫を対象とした研究を開始しました。これらの原虫は数十年前に報告されたまま、私たちの最近の報告まで、すっかり研究者に忘れられていましたが、ひと昔の研究報告から、偶蹄類に

寄生するマラリア原虫は休眠体になる可能性があると考えています。これらのマラリア原虫を実験動物を使って維持できれば、マラリア原虫の休眠体の安価なモデルとなると期待しています。

マラリア原虫の生き物としての新しい側面を見つけて薬やワクチン、診断キットなどの開発に結びつけ、マラリア撲滅に貢献したいと思います。

次号(2018年7月号)では
「熱帯医学研究所寄生虫学分野」を取り上げます。

熱帯医学研究所の力で感染症を防ぐ

安田教授らとキヤノンメディカルが開発 ジカ熱の迅速診断KITが市場に

キヤノンメディカルシステムズ(本社:栃木県大田原市 社長:瀧口登志夫)は6月18日、独立行政法人医薬品医療機器総合機構(PMDA)から「ジカウイルスRNA検出試薬 Genelyzer KIT」について、体外診断用医薬品の製造販売承認を取得しました。同KITは国立研究開発法人 日本医療研究開発機構(AMED)の支援を受け、キヤノンメディカルが長崎大学の安田二朗熱帯医学研究所教授らと共同開発を進めていたもので、従来法に対して3分の1以下の時間で検出できることが大きな特徴です。

ジカ熱は、2016年のリオデジャネイロオリンピック開催時に、ブラジルなどでの流行と小頭症との関連性が世界的に注目され、WHO(世界保健機関)が「国際的に懸念される公衆の保健上の緊急事態」を宣言しました。こうしたなか日本政府も、「ジカ熱に関する関係省庁対策会議」を設置し、ジカウイルスを含む蚊媒介感染症への対策を強化しました。そのなかで選ばれたのが、エボラ出血熱迅速検査キットの開発とギニア共和国への供与で実績のある長崎大学とキヤノンメディカルで、同年6月にAMED研究事業に参画、迅速検査法の開発に着手しました。開発には、国立感染症研究所(感染研)やブラジルのケイソ

ウ・アサミ免疫病理研究所(LIKA)も加わり、まず長崎大学が同年7~12月に検査法の基本性能試験をLIKAで実施、その後、同年12月にLIKAとキヤノンメディカルが臨床性能試験委託契約を締結し、ブラジルでの臨床性能試験を開始しました。

LIKAが、ブラジル国内のネットワークを活用して延べ600を超える検体を収集し、試験を実施。国内では、キヤノンメディカルが長崎大学、感染研と共同で臨床性能試験を行い、ジカウイルスRNA検出試薬が、従来法の3分の1以下の時間で、感染の有無を検出できることが示されました。その後、PMDAの審査を経て、研究開発着手から2年間で体外診断用医薬品の製造販売承認を取得しました。今後、国内の検疫施設や病院などに配備されることにより、水際でのジカ熱の予防対策に貢献すると期待されています。

我が国では、2019年のラグビーワールドカップ、2020年の東京オリンピック・パラリンピックの開催を控え、今後、一層、海外からの観光客増加が見込まれており、それに伴う感染症侵入リスクに備える必要があります。本学は今後も、蚊媒介感染症や一類感染症などの新興・再興感染症に関する研究事業、検出試薬の開発を進め、世界の感染症対策に貢献します。