

医学部の先端研究所

vol.2 長崎大学

熱帯医学研究所

地球規模で拡大する感染症の制圧に挑む

COVID-19、MERSなど 新興・再興感染症が猛威を振るう

長崎大学医学部熱帯医学研究所は、1942年、東亜風土病研究所としてスタートし、1946年に風土病研究所、1967年に現行名称に改称し、現在に至っています。

日本における熱帯医学研究のパイオニア的存在であり、2009年6月、文部科学省所管の公的機関として、文部科学大臣から共同利用・共同研究拠点「熱帯医学研究拠点」に認定されています（2016年1月に再認定）。

今年猛威を振るっている新型コロナウイルスのCOVID-19や、鳥インフルエンザ、SARS、MERS、エボラ出血熱など、新興・再興感染症の被害が相次いでいます。また、熱帯地域では、その特殊な環境や、社会経済の状況などを反映して、マラリア、エイズ、結核などの感染症も蔓延しています。しかも、グローバル化の進行に伴って、これらの感染症は、地球規模で拡大しています。世界的視野に立って問題解決を図らなければならない状況になっているのです。

新興・再興感染症が増加している要因は何なのでしょうか。同研究所のホームページでは、「感染症はヒトが自然界の中で生きていく上で避けられない他の生物との共生関係の破綻に起因している」と指摘しています。その上で、感染症の制圧のために必要なのは「他の生物の排除ではなく、他の生物との破綻のない相互関係の樹立である。このような相互関係の樹立には、幅広い学問領域の統合による学際的な研究組織による知の集積が必須となる」と提言しています。

そこで、同研究所では、基礎・応用研究プロジェクトを全国に公募。国内の多様な領域の研究者と共同研究を推進するなど、開かれた研究体制を構築しています。現在、右に示したように、5部門18分野の研究が進行中です。

ケニア、ベトナムなどで 現地の実態を踏まえた研究を推進

もちろん、海外に出向いて、現地の実態を踏まえた研究も活発に行われています。

その1つが、2005年から、ケニア中央医学研究所（KEMRI）と共同で推進しているプロジェクトです。KEMRIの敷地内にP2・P3レベル※の実験室、分子生物学的ラボ、病害動物ラボなどを設置。「マラリア伝搬蚊を定期的に収集・分析するシステムの運用」「黄熱病やリフトバレー熱に対する迅速診断法の開発と警戒システムの構築」「顧みられない熱帯病に対する一括抗体価測定による広

ユニークで画期的な研究を展開している医学部の「研究所・研究センター」などの取り組みを紹介します。



医師をめざす受験生が理解しておくべき 医系用語

この連載コーナーでは、医療に関するテーマを取り上げます。面接試験で質問されたり、小論文のテーマになります。また、志望動機書や自己推薦文の作成時に参考になります。



高齢化と地域医療

著しい高齢化の進行

1970年代半ば以降日本では少子化が進み、1989年には、一人の女性が産む子どもの数を表す合計特殊出生率が1.57にまで下がった。90年代に少子化対策が打ち出され、若干回復傾向にあるものの解決にはほど遠い。

少子化に伴って人口減少と高齢化が進んでいる。日本の総人口は、2050年代半ばに1億人を割り、2015年比で20%以上減少するとされる。また、2015～2065年で、高齢者（65歳以上）の割合が27%から38%に上がり、現役世代の1.3人で高齢者1人を支えなければならなくなる。

社会の高齢化が進むとさまざまな問題が生じてくる。高齢者に多い認知症やその他の生活習慣病が今後も増えることが予測され、社会の負担が増大することになる。皆保険制度の日本では、高齢化の進行に伴って国民医療費が増え続け、このままでは現在の医療制度を維持していくなくなる懸念がある。そこで、国民医療費を抑制すべく予防的観点および治療的観点からのさまざまな方策が必要であり、医療費削減の施策により医療制度を維持していく方策がとられているが、医療の質を保つ必要性があることは言うまでもない。



の問題も起きている。

これらの問題を受け、国は2008年から医学部定員を増やしてきた。また、医師免許取得後に一定期間地域医療に従事することを条件に入学させ、奨学金貸付をする医学部地域枠推薦を増やすなどの対策を講じている。今後、医師を養成する大学には、地域医療に関する意識の高い学生を育てることが求められる。

KEYWORD

■超高齢社会

国の総人口に占める高齢者（65歳以上）人口の割合を「高齢化率」という。高齢化が7%超を「高齢化社会」、14%超を「高齢社会」、21%超を「超高齢社会」という。高齢化とともに少子化が進むことで人口構成のバランスが崩れ、医療・福祉費用の増加、若年労働力の減少などの問題が深刻化する。総務省統計局の発表では、日本の総人口は1億2671万人、65歳以上の人口は過去最高の3515万人、高齢化率は27.7%に達している（2017年10月1日現在）。この比率は主要先進国と比べても顕著である。日本はすでに「超高齢社会」であり、根本的な施策が求められている。

■日本の医療費増大

国民が病院、診療所、薬局などで病気やけがの診断・治療などに支払う費用を国民医療費とい。皆保険制度の日本では、一般的な医療費の自己負担率は3割で、残りの7割は保険でまかなわれている。ところが、近年国民医療費が上昇を続け、保険料だけではまかなえなくなってきた。医療費増加の理由のひとつが少子高齢化で、若年層からの保険料の収入よりも高齢者の医療費の支出の方が上回っている。さらに、生活習慣病も医療費の増加に拍車をかけている。それをカバーするためには、国民負担を増やすか、医療費を削減することが考えられる。しかし、前者の場合、医療費を支払えない人は、十分な治療を受けることができなくなり、後者の場合は医療水準の低下につながる可能性もある。

■医師の不足と偏在

地域や診療科による医師の不足および偏在。日本の人口10万人あたりの医師数は、OECD（経済協力開発機構）諸国の平均値を下回り、医師の絶対数が不足している。一方、大病院や都市部に医師が多く、中小の病院や過疎地に医師が少ないという相対的な医師不足も問題視されている。産科、小児科、麻酔科、外科の医師の減少による診療科による医師の偏在も指摘される。

医師偏在の問題が顕著に

さまざまなレベルの医療機関が連携することで全国どこでも、どの地域の住民も質の高い一定レベルの医療を受けられるはずだが、現実には地域医療において、医師の偏在、診療科の偏在など