



Miki (the Jungle Girl) Hamanaka

濱中 (ジャングルガール) 美希

趣味：旅行、キャンプ、読書、カメラ、登山、ピアノ

東邦大学医学部皮膚科学講座 博士課程
〒143-8541 東京都大田区大森西6-11-1
E-mail : md21021h@st.toho-u.jp

2017年 3 月 横浜市立大学医学部医学科 卒業
2017年 4 月 東京都保健医療公社大久保病院 初期臨床研修医
2019年 4 月 東邦大学医療センター大橋病院 皮膚科
2019年 7 月 東邦大学医療センター大森病院 皮膚科
2020年 4 月 横浜総合病院 皮膚科
2021年 4 月～ 東邦大学医学部皮膚科学講座 博士課程

【志望動機・皮膚研究者として目指す夢】

まだ出会ったことのない野生動物を探しに出かけるのが好きです。写真は、野生のオランウータンに会いにインドネシア・スマトラ島に行った時に、現地の方がヤシの葉っぱで作ってくれた飾りをかぶっているところです。ジャングルの中で寝泊まりして、オランウータンを含めたくさんの動物に会うことができ、ハマダラカやネッタイシマカも間近で見ることができました (そして刺されました)(無事でした)。探検や冒険をして、まだ会ったことのない生き物と出会い、まだ見たことのない景色を見ると、心からワクワクします。そして私にとっては、仕事にもこのワクワク感は絶対に必要だと感じます。まだ知らないことを知りたいと思う気持ちが、私が研究に興味を持った理由かもしれません。人生はとても短いですが、限られた時間の中で自分の好奇心の赴く方向に進み、世界中のまだ見たことのないものを見て、まだ知らないことを知って、ワクワクし続ける人生を送るのが私の夢です。まだまだ研究者としてはスタートラインに立ったところですが、同じような志を持つ友達を増やしたいと思い参加を希望しました。どうぞよろしくお願いいたします。

【演題】

Bead aggregation assays with desmoglein and desmocollin for evaluation of the disease activity in pemphigus

【背景】

We have previously developed bead aggregation assays with recombinant desmoglein (Dsg) and desmocollin (Dsc) and found that pemphigus autoantibodies directly block heterophilic transinteraction of Dsg/Dsc. To investigate whether inhibitory activities measured by bead aggregation assays can be used for the assessment of disease activity in pemphigus.

【方法】

First, we investigated whether the inhibitory activity correlated with patients' clinical disease activity among patients using sera of 21 pemphigus vulgaris (PV) and 16 pemphigus foliaceus (PF) cases at the time of initial diagnosis. Next, we investigated whether inhibitory activities reflect disease activities along the time course.

【結果】

We found that the inhibitory activities significantly correlated with pemphigus disease activity index (PDAI) (Spearman rank correlation, 0.696, $n=21$, $p<0.01$) in PV group while the significant correlation between Dsg3 ELISA titers and PDAI was not observed (Spearman rank correlation, 0.238, $p>0.05$). Similar results were observed in PF group (0.690, $p<0.01$ vs. 0.357, $p>0.05$).

The inhibitory activities were evaluated using sera from initial onset, remission, and relapse stages for 4 PV and 4 PF cases. The inhibitory activity changed in parallel with clinical disease activity. In three of the 8 cases, the inhibitory activity correlated more accurately with disease activity than Dsg ELISA titers.

【結論】

The bead assay is useful for assessing the disease activity in pemphigus patients. Furthermore, these findings suggest that direct inhibition of Dsg/Dsc adhesion is important for the pathomechanism in pemphigus.