

随想

久しぶりに寝込んでいた間に考えたこと

(株)PPQC研究所 加藤 宏光

先週、突然体調を崩し、その後数日の間元に戻らなかつた。喉が痛いこと、微熱が続くこと等、これまで幾度も経験したいわゆる《普通風邪》の兆候である。昨今のオミクロン株蔓延の元もあり、大事を取つて極力安静を保つて過ごした。

体調の悪い時は体が睡眠(休息)を要求するのであらう、自分でも驚くほど眠れる。もっとも、体調不良の中で熟睡は及ばない。ウトウト寝が波を打つようにはビタビタと迫る、といった風である。

こういつた時には、夢を見る。数日の間に見た夢は、それこそ数十にも及ぶかも知れない。夢のありようがいつもそうであるように、ほとんどの内容をよく覚えていない。しかし、その中で鮮明に覚えているのが、大学

院時代に行つた研究《鶴の実験的遅延型アレルギー性の脊髄炎に伴う全身性アミロイド症の研究》である。専門的な話になるが、その実験内容を概説すると以下のような。

話が大きく飛んで申し訳ないが、まず狂犬病のワクチンについて触れよう。狂犬病ウイルスは動物とヒトが共有する共通のウイルス感染症で、本ウイルスに感染した犬が人を咬むことで、ウイルスがヒトへ感染する。このウイルスは神經を伝わって死に至る。発病から死に至るまでの期間は、まず異常な興奮状況を呈し、同時に嚙下する筋肉の麻痺で飲水も不能となる。まるで水を恐れているように見えるた

め恐水病とも呼ばれる。本病が発症してからは、一切の治療は無効であり、ただ死を待つのみとなる。

幸いなことに、このウイルスが抹消神經を伝わり脳へひたすら侵攻している期間に、数か月から一年の余裕が与えられていて触れよう。狂犬病ウイルスは動物とヒトが共有する共通のウイルス感染症で、本ウイルスに感染した犬が人を咬むことで、ウイルスがヒトへ感染する。このウイルスは神經を伝わって死に至る。発病から死に至るまでの期間は、まず異常な興奮状況を呈し、同時に嚙下する筋肉の麻痺で飲水も不能となる。まるで水を恐れているように見えるた

が病床で思いを至していたのは、学会で発表した際に、聴講者席からの発言である。いわく、「今回のアミロイド症についての意見は非常に興味深い。ついでには、前回に発表された遅延型アレルギー性（自己免疫型）脳脊髄炎との関連性についてはどう思われるのか？」

この質問は、当時研究に携わつて間もない著者に、というより著者を指導してくださつていた教授へのものであつた。

当時すでに難病であつた自己免疫病（この疾病には、古典的なアレルギー性や全身性エリテマトーディスのようなものから、最近では円形脱毛症まで種々の疾患が含まれて理解されている）が引き起こされるのである。

さほど強くはないこの抗原性も半年余りに六〇回もの回数反復されることで、被接種者が強固な脳脊髄への抗体を作成させてしまう。この抗体は動物種を問わず脳脊髄という組織を排除するように働く。この結果、自分の免疫で自分の脳脊髄にダメージを与えてしまう《自己免疫病》が引き起こされるのである。

先に挙げた《鶴の実験的遅延型アレルギー性の脊髄炎に伴う全身性アミロイド症の研究》といふのは、著者の先輩が実施した実験的遅延型アレルギー性の脊髄炎鶴群の実験で発現していった全身性アミロイド症（注3）を検証する研究であった。その詳細の説明は、本稿には蛇足であるので割愛する。著者

が、現在でも難病であるアミロイド症と同じく難病であり続けられる自己免疫病の関連性について、明確な答えはなかつた、といふ。この質問は、当時研究に携わつて間もない著者に、というより著者を指導してくださつていた教授へのものであつた。

当時、被検鶴の全身に発生しているアミロイド沈着現象を追いかけることで精一杯であつた著者には、無造作に投げかけられたこのワクチン接種が原因で引き起こされる脳脊髄炎例が問題となつた。

この与えられた猶予期間中に狂犬病の不活化ワクチンを頻回接種することで、本病の発症を抑制することができる（注1）。パスツールが開発したこのワクチネーションで、狂犬病発症から救われたヒトは多いが、またこのワクチン接種が原因で引き起こされる脳脊髄炎例が問題となつた。

この与えられた猶予期間中に狂犬病ワクチンは同ウイルスを感染させたウサギの脳脊髄組織をすりつぶし、不活化した上でアジュバントを加えて作成していた（注2）。

話が変わるが、ここ二年余り院時代に行つた研究《鶴の実験的遅延型アレルギー性の脊髄炎に伴う全身性アミロイド症の研究》である。専門的な話になるが、その実験内容を概説すると以下のような。

話が大きく飛んで申し訳ないが、まず狂犬病のワクチンについて触れよう。狂犬病ウイルスは動物とヒトが共有する共通のウイルス感染症で、本ウイルスに感染した犬が人を咬むことで、ウイルスがヒトへ感染する。このウイルスは神經を伝わって死に至る。発病から死に至るまでの期間は、まず異常な興奮状況を呈し、同時に嚙下する筋肉の麻痺で飲水も不能となる。まるで水を恐れているように見えるた

め恐水病とも呼ばれる。本病が発症してからは、一切の治療は無効であり、ただ死を待つのみとなる。

幸いなことに、このウイルスが抹消神經を伝わり脳へひたすら侵攻している期間に、数か月から一年の余裕が与えられていて触れよう。狂犬病ウイルスは動物とヒトが共有する共通のウイルス感染症で、本ウイルスに感染した犬が人を咬むことで、ウイルスがヒトへ感染する。このウイルスは神經を伝わって死に至る。発病から死に至るまでの期間は、まず異常な興奮状況を呈し、同時に嚙下する筋肉の麻痺で飲水も不能となる。まるで水を恐れているように見えるた

が病床で思いを至していたのは、学会で発表した際に、聴講者席からの発言である。いわく、「今回のアミロイド症についての意見は非常に興味深い。ついでには、前回に発表された遅延型アレルギー性（自己免疫型）脳脊髄炎との関連性についてはどう思われるのか？」

この質問は、当時研究に携わつて間もない著者に、というより著者を指導してくださつていた教授へのものであつた。

当時すでに難病であつた自己免疫病（この疾病には、古典的なアレルギー性や全身性エリテマトーディスのようなものから、最近では円形脱毛症まで種々の疾患が含まれて理解されている）が引き起こされるのである。

先に挙げた《鶴の実験的遅延型アレルギー性の脊髄炎に伴う全身性アミロイド症の研究》といふのは、著者の先輩が実施した実験的遅延型アレルギー性の脊髄炎鶴群の実験で発現していった全身性アミロイド症（注3）を検証する研究であった。その詳細の説明は、本稿には蛇足であるので割愛する。著者

が、現在でも難病であるアミロイド症と同じく難病であり続けられる自己免疫病の関連性について、明確な答えはなかつた、といふ。この与えられた猶予期間中に狂犬病の不活化ワクチンを頻回接種することで、本病の発症を抑制することができる（注1）。パスツールが開発したこのワクチネーションで、狂犬病発症から救われたヒトは多いが、またこのワクチン接種が原因で引き起こされる脳脊髄炎例が問題となつた。

この与えられた猶予期間中に狂犬病ワクチンは同ウイルスを感染させたウサギの脳脊髄組織をすりつぶし、不活化した上でアジュバントを加えて作成していた（注2）。

話が変わるが、ここ二年余り院時代に行つた研究《鶴の実験的遅延型アレルギー性の脊髄炎に伴う全身性アミロイド症の研究》である。専門的な話になるが、その実験内容を概説すると以下のような。

話が大きく飛んで申し訳ないが、まず狂犬病のワクチンについて触れよう。狂犬病ウイルスは動物とヒトが共有する共通のウイルス感染症で、本ウイルスに感染した犬が人を咬むことで、ウイルスがヒトへ感染する。このウイルスは神經を伝わって死に至る。発病から死に至るまでの期間は、まず異常な興奮状況を呈し、同時に嚙下する筋肉の麻痺で飲水も不能となる。まるで水を恐れているように見えるた

め恐水病とも呼ばれる。本病が発症してからは、一切の治療は無効であり、ただ死を待つのみとなる。

幸いなことに、このウイルスが抹消神經を伝わり脳へひたすら侵攻している期間に、数か月から一年の余裕が与えられていて触れよう。狂犬病ウイルスは動物とヒトが共有する共通のウイルス感染症で、本ウイルスに感染した犬が人を咬むことで、ウイルスがヒトへ感染する。このウイルスは神經を伝わって死に至る。発病から死に至るまでの期間は、まず異常な興奮状況を呈し、同時に嚙下する筋肉の麻痺で飲水も不能となる。まるで水を恐れているように見えるた

が病床で思いを至していたのは、学会で発表した際に、聴講者席からの発言である。いわく、「今回のアミロイド症についての意見は非常に興味深い。ついでには、前回に発表された遅延型アレルギー性（自己免疫型）脳脊髄炎との関連性についてはどう思われるのか？」

この質問は、当時研究に携わつて間もない著者に、というより著者を指導してくださつていた教授へのものであつた。

当時すでに難病であつた自己免疫病（この疾病には、古典的なアレルギー性や全身性エリテマトーディスのようなものから、最近では円形脱毛症まで種々の疾患が含まれて理解されている）が引き起こされるのである。

先に挙げた《鶴の実験的遅延型アレルギー性の脊髄炎に伴う全身性アミロイド症の研究》といふのは、著者の先輩が実施した実験的遅延型アレルギー性の脊髄炎鶴群の実験で発現していった全身性アミロイド症（注3）を検証する研究であった。その詳細の説明は、本稿には蛇足であるので割愛する。著者

が、現在でも難病であるアミロイド症と同じく難病であり続けられる自己免疫病の関連性について、明確な答えはなかつた、といふ。この与えられた猶予期間中に狂犬病の不活化ワクチンを頻回接種することで、本病の発症を抑制することができる（注1）。パスツールが開発したこのワクチネーションで、狂犬病発症から救われたヒトは多いが、またこのワクチン接種が原因で引き起こされる脳脊髄炎例が問題となつた。

この与えられた猶予期間中に狂犬病ワクチンは同ウイルスを感染させたウサギの脳脊髄組織をすりつぶし、不活化した上でアジュバントを加えて作成していた（注2）。

話が変わるが、ここ二年余り院時代に行つた研究《鶴の実験的遅延型アレルギー性の脊髄炎に伴う全身性アミロイド症の研究》である。専門的な話になるが、その実験内容を概説すると以下のような。

話が大きく飛んで申し訳ないが、まず狂犬病のワクチンについて触れよう。狂犬病ウイルスは動物とヒトが共有する共通のウイルス感染症で、本ウイルスに感染した犬が人を咬むことで、ウイルスがヒトへ感染する。このウイルスは神經を伝わって死に至る。発病から死に至るまでの期間は、まず異常な興奮状況を呈し、同時に嚙下する筋肉の麻痺で飲水も不能となる。まるで水を恐れているように見えるた