

知人の薦めもあり、映画「ハドソン川の奇跡」を視聴しました。これは、2009年1月15日、午後3時30分頃（米国東部標準時）に、ニューヨーク（ラガーディア空港）発シャーロット経由シアトル行きのUSエアウェイズ1549便が、ニューヨーク市マンハッタン区付近のハドソン川に不時着水した航空事故にもとづいて描かれたものです。乗務員5名を含む155人を乗せて離陸した直後に鳥（カナダガン）の群れに遭遇し、両翼のエンジンがこの「バードストライク」により停止し機長は当初、元のラガーディア空港に戻るか進行方向の延長線上にあるニュージャージー州テターボロ空港への着陸をめざしていましたが、長年にわたるパイロットとしての経験から、高度と速度が低すぎるため空港への着陸は不可能と判断し、市街地を避けハドソン川へのきわめて難易度の高い「不時着水」を判断し、見事に全員生存の偉業を成し遂げます。そして機長らは一躍英雄として賞賛されるところでしたが、そのような危険な判断に対し疑問が投げかけられ、近くの空港に即座に戻るべきではなかったか？など、事故調査委員会（国家運輸安全委員会、NTSB）の査問が開始されます。

映画のあらすじと評価は皆様に委ね、詳細を述べることは避けませんが、フライトレコーダーをもとにしたシミュレーションでは当初は近隣の飛行場に安全にたどり着ける結果となります。しかしながら、このシミュレーションでは何度となく練習をしたパイロットが、事故直後に何の躊躇もなく空港に向かっていくことから、事故による心の動揺やマシンチェックなどの「人的要因」が考慮されておらず、それを導入すべきということで35秒（それでも短いという意見もありましたが）のインターバルが設定され、再びシミュレーションが行われ、想像に難くない結果となります。そして機長の判断は一か八かのものではなく、これまでの十分な経験にもとづいたものであったことが認められます。ヒトが危機に遭遇した時に、与えられた時間は様々でありながらも、知識（力）、経験、そして技術などの「人的要因」にもとづいて「思考」し、「判断」を下すのでしょうか、これらの要因が豊富であればあるほど、判断までの時間も短縮されるのでしょうか。「人的要因」としての「考える」ということの重要性を再認識させられたことでした。

飛行機の飛行と手術や外科医療は、その各々のステップ、技術、そして安全性の観点からしばしば摸して語られることも多くあり、私たちが学ぶべきことも多くあります。

本年4月に開催させていただき、第117回日本外科学会定期学術集会の主題は、「医療安全、そして考える外科学」です。少々我田引水ですが、この秀逸な映画とのご縁を感じた次第です。（桑野博行）

臨床外科（第72巻 第4号）

発行 株式会社 医学書院

代表者 金原 優

〒113-8719 東京都文京区本郷 1-28-23

☎ 社内案内 (03) 3817-5600

販売部直通 (03) 3817-5659

振替口座 00170-9-96693 番

☎ 本誌編集室直通 (03) 3817-5708

ファクシミリ (03) 3815-7802

E-mail: ringe@igaku-shoin.co.jp

担当 鶴淵・川村・水野・安部

2017年4月20日発行（毎月1回20日発行）

（1部）定価：本体2,700円＋税

2017年年間購読料（増刊号を含む13冊、送料弊社負担）	
冊子版/通常	39,840円＋税
冊子版/個人特別割引	36,720円＋税
電子版/個人特別割引	36,720円＋税
冊子＋電子版/個人特別割引	41,720円＋税

印刷所 三美印刷(株) 電話 (03) 3803-3131

広告申込所 日本医学広告社 電話 (03) 5226-2791

- Published by IGAKU-SHOIN Ltd. 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo © 2017, Printed in Japan
- 本誌に掲載された著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・貸与権・公衆送信権（送信可能化を含む）は株式会社医学書院が保有します。
- 本誌を無断で複製する行為（複写、スキャン、デジタルデータ化など）は、「私的使用のための複製」など著作権法上の限られた例外を除き禁じられています。大学、病院、診療所、企業などにおいて、業務上使用する目的（診療、研究活動を含む）で上記の行為を行うことは、その使用範囲が内部的であっても、私的使用には該当せず、違法です。また私的使用に該当する場合であっても、代行業者等の第三者に依頼して上記の行為を行うことは違法となります。
- JCOPY 出版者著作権管理機構 委託出版物）
本誌の無断複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。複製される場合は、そのつど事前に、出版者著作権管理機構（電話 03-3513-6969, FAX 03-3513-6979, e-mail: info@jcopy.or.jp）の許諾を得てください。
- 医学書院ホームページ（インターネット）は <http://www.igaku-shoin.co.jp> です。
- *「臨床外科」は株式会社医学書院の登録商標です。