【岡山大学】白内障術後に予防的抗菌薬（抗生物質）の全身投与は必要か？

＜発表のポイント＞
・抗菌薬（抗生物質）が効かない薬剤耐性菌が世界全体で増えており、薬剤耐性菌の感染で死亡する人が増えると予測されています。
・世界保健機関（WHO）
では、2015年に薬剤耐性に関する活動計画（アクションプラン）が採択され、日本政府では2016年に薬剤耐性アクションプランを策定し、抗菌薬の適正使用（不必要に使わない、そして、使用量を減らすこと）を推進しています。
・白内障手術では、術中、術後に抗生物質の点滴や内服が感染予防として行われてきました。
・2016年4月 から2022年10月 の間に行った白内障手術について、2018年1月
から段階的に抗生物質の点滴、内服を中止、2021年11月
からは内服を中止しましたが、術後感染はありませんでした。
・今回の調査から、術前からの抗生物質の予防点眼など眼局所での感染対策を行えば、術後感染は起こらず、抗生物質の全身投与（点滴、内服）は不要であるという根拠を示すことができました。

◆概 要
国立大学法人岡山大学（本部：岡山市北区、学長：槇野博史）学術研究院ヘルスシステム統合科学学域（医）生体機能再生再建医学分野（眼科）の松尾俊彦教授、同学術研究院医歯薬学域（医）総合内科の萩谷英大准教授、岡山県真庭市の落合病院薬局の井口真宏薬局長、森里典康薬剤師、同検査科の村埼辰也技師長らは、2016年4月 ~2022年10月
までに落合病院で行った2149症例の白内障手術を5つの時期に分けて振り返りました。

①抗生物質の点滴を術中に行い、術後2日内服を行った時期
②抗生物質の内服を術前から術後2日まで行った時期
③別の抗生物質を術前から術後まで行った時期
④抗生物質の内服を術前1回だけ行った時期
⑤内服を中止した時期

の5つの時期すべてで術後感染は認められませんでした。

今回の調査から白内障手術では、感染予防のために抗生物質の全身投与を行う必要はないと言えます。

本研究成果は、2022年11月28日 、スイスの環境科学・公衆衛生学の雑誌「International Journal of Environmental Research and Public Health」に掲載され、2022年12月21日
に岡山大学ホームページで公開されました。

◆松尾俊彦教授からひとこと
感染症内科が専門の萩谷英大先生が岡山県内の医療従事者のための感染症学習／相談会（O-CAST）を始められ、保健所や病院の医師、看護師、薬剤師、臨床検査技師など多様な医療職、医療系学生が参加しています。この会に私も参加して学ぶ中、白内障手術など眼科手術で長年行ってきた感染予防のための抗生物質の全身投与は本当に必要なのかと考えてきました。
2000年頃、白内障手術の術後感染（眼内炎）訴訟の判例で抗生物質の全身投与が推奨され、全身投与をやめにくい事情もあり、この研究成果が抗生物質の全身投与は不要であるという根拠になればと思います。

◆論文情報
論 文 名： Are Prophylactic Systemic Antibiotics Required in Patients with Cataract Surgery at Local Anesthesia?
掲 載 誌： International Journal of Environmental Research and Public Health
著 者： Toshihiko Matsuo, Masahiro Iguchi, Noriyasu Morisato, Tatsuya Murasako, Hideharu Hagiya
D O I ： https://doi.org/10.3390/ijerph192315796
U R L ： https://www.mdpi.com/1660-4601/19/23/15796

◆詳しい研究内容について
白内障術後に予防的抗菌薬（抗生物質）の全身投与は必要か？
https://www.okayama-u.ac.jp/up_load_files/press_r4/press20221221-1.pdf

◆参 考
・岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学研究科
https://www.gisehs.okayama-u.ac.jp/
・岡山大学大学院医歯薬学総合研究科
https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/
・岡山大学病院 眼科
https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/index133.html

◆参考情報
・【岡山大学】鑑真和上がもたらした漢方薬が現代日本の体系化された漢方薬処方の源流！
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000989.000072793.html
・【岡山大学】岡山市保健センターの3歳児健康診査でスポットビジョンスクリーナによる屈折検査を導入 ～弱視の原因となる屈折異常の検出が向上し、早期の眼科受診が可能に～
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000811.000072793.html
・【岡山大学】植物ゲノム解析手法を初めてヒト疾患「斜視」に応用！
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000482.000072793.html
・【岡山大学】光電変換色素NK-5962の網膜視細胞保護の分子機構を発見！

https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000479.000072793.html
・【岡山大学】光電変換色素NK-5962の神経保護効果を発見！
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000243.000072793.html
・【岡山大学】機能性色素NK-4の網膜視細胞の保護効果を発見！
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000239.000072793.html
・【岡山大学ヘルスイノベーション】光電変換色素薄膜型人工網膜（岡山大学方式の人工網膜OUReP ）と網膜細胞間の神経伝達機構の解明に関する国際共同研究成果を発表
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000160.000072793.html
・【岡山大学】幼少期のテレビ視聴は学童期の視力低下につながる
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000074.000072793.html
・【岡山大学ヘルスイノベーション】涙腺IgG4関連疾患のIgG4血液検査による経過観察
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000066.000072793.html

◆本件お問い合わせ先
岡山大学 学術研究院 ヘルスシステム統合科学学域（医）（岡山大学病院眼科）教授 松尾俊彦
〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1 岡山大学鹿田キャンパス
E-mail：matsuot◎cc.okayama-u.ac.jp
※ ◎を@に置き換えて下さい
http://okayama-u-opth.jp/index.html

＜岡山大学病院との連携等に関する件（製薬・医療機器企業関係者の方）＞
岡山大学病院 新医療研究開発センター
〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1
下記URLより該当する案件についてお問い合わせください
http://shin-iryo.hospital.okayama-u.ac.jp/ph_company/

＜岡山大学病院との連携等に関する件（医療関係者・研究者の方）＞
岡山大学病院 研究推進課 産学官連携推進担当
〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1
TEL：086-235-7983
E-mail：ouh-csnw◎adm.okayama-u.ac.jp
http://shin-iryo.hospital.okayama-u.ac.jp/medical/

＜岡山大学の産学官連携などに関するお問い合わせ先＞
岡山大学研究推進機構 産学官連携本部
〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中1-1-1 岡山大学津島キャンパス 本部棟1階
TEL：086-251-8463
E-mail：sangaku◎okayama-u.ac.jp
https://www.orsd.okayama-u.ac.jp/

岡山大学メディア「OTD」（アプリ）：
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000011.000072793.html
岡山大学メディア「OTD」（ウェブ）：
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000215.000072793.html
岡山大学SDGsホームページ：https://sdgs.okayama-u.ac.jp/
岡山大学SDGs～地域社会の持続可能性を考える（YouTube）：

岡山大学Image Movie（YouTube）：

「岡大TV」（YouTube）：https://www.youtube.com/channel/UCi4hPHf_jZ1FXqJfsacUqaw
産学共創活動「岡山大学オープンイノベーションチャレンジ」2023年1月
 期共創活動パートナー募集中：
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000001135.000072793.html

岡山大学『THEインパクトランキング2021』総合ランキング
世界トップ200位以内、国内同列１位!!
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000070.000072793.html
岡山大学『大学ブランド・イメージ調査2021～2022』「SDGsに積極的な大学」中国・四国１位!!
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000373.000072793.html
岡山大学『企業の人事担当者から見た大学イメージ調査2022年度版』中国・四国１位!!
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000122.000072793.html

国立大学法人岡山大学は、国連の「持続可能な開発目標（SDGs）」を支援しています。また、政府の第1回「ジャパンSDGsアワード」特別賞を受賞しています

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com