



การใช้งานฐานข้อมูลบรรณานุกรม

Web of Science™



Understand a topic



Literature review 2.0



Find a journal



Start a new chat

Web of Science (2025)

Web of Science (WoS) คือ ฐานข้อมูลบรรณานุกรมและดัชนีการอ้างอิงทางวิชาการ ชั้นนำระดับโลก ที่พัฒนาโดย **Clarivate Analytics** ให้บริการข้อมูลบทความวิจัย วารสารวิชาการ หนังสือ และการประชุมวิชาการ ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพอย่างเข้มงวด (Peer-reviewed) ครอบคลุมหลากหลายสาขาวิชาทั้งวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ ศิลปะศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ โดยสามารถเข้าถึงวารสารวิชาการที่ผ่านการตรวจสอบโดยผู้ทรงคุณวุฒิกว่า 21,000 ฉบับ ครอบคลุมหลากหลายสาขาวิชากว่า 254 สาขา"

จุดเด่นของ Web of Science (2025)

- ♥ คุณภาพข้อมูลสูง - เน้นวารสารที่ผ่านการคัดเลือกอย่างเข้มงวด มีมาตรฐานระดับนานาชาติ
- ♥ ดัชนีการอ้างอิงที่ละเอียด - ช่วยวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของงานวิจัย อิทธิพลของผู้เขียน วารสาร และบทความ
- ♥ เครื่องมือวิเคราะห์เชิงลึก - เช่น Citation Reports, Journal Impact Factor (JIF), H-index
- ♥ Journal Citation Reports (JCR) - ใช้วัด Impact Factor ของวารสาร
- ♥ เชื่อมโยงกับ InCites และ EndNote - สนับสนุนการวิเคราะห์เชิงวิจัยและการจัดการบรรณานุกรม
- ♥ ครอบคลุมหลากหลายสาขา - ตั้งแต่วิทยาศาสตร์ทั่วไป วิทยาศาสตร์สุขภาพ ไปจนถึงมนุษยศาสตร์
- ♥ เหมาะสำหรับการประเมินผลงานวิจัย - ใช้อ้างอิงในงานจัดอันดับมหาวิทยาลัย งานเสนอทุนวิจัย และประเมินผลงานวิจัยเชิงนโยบาย

ฐานข้อมูลหลักใน Web of Science (2025)

- ♥ Science Citation Index Expanded (SCIE) - วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ♥ Social Sciences Citation Index (SSCI) - สังคมศาสตร์
- ♥ Arts & Humanities Citation Index (AHCI) - มนุษยศาสตร์และศิลปกรรม
- ♥ Emerging Sources Citation Index (ESCI) - วารสารใหม่ที่กำลังพัฒนา มีมาตรฐานคุณภาพดี
- ♥ Conference Proceedings Citation Index (CPCI) - งานประชุมวิชาการ
- ♥ Book Citation Index (BKCI) - หนังสือและบทหนังสือทางวิชาการ
- ♥ Current Chemical Reactions (CCR) และ Index Chemicus (IC) - สาขาเคมี

ฐานข้อมูลหลักใน Web of Science (2025)

♥ Science Citation Index Expanded (SCIE) - วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เนื้อหา: วารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาหลัก: วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ แพทยศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ พลังงาน
สิ่งแวดล้อม ฯลฯ

จุดเด่น: เป็นฐานข้อมูลที่ครอบคลุมวารสารวิทยาศาสตร์ที่สำคัญระดับโลก ให้ข้อมูลทั้งบทความและการอ้างอิงย้อนหลัง

ฐานข้อมูลหลักใน Web of Science (2025)

♥ Social Sciences Citation Index (SSCI) - สังคมศาสตร์

เนื้อหา: วารสารวิชาการด้านสังคมศาสตร์

สาขาหลัก: เศรษฐศาสตร์ การศึกษา รัฐศาสตร์ สังคมวิทยา จิตวิทยา บริหารธุรกิจ กฎหมาย ฯลฯ

จุดเด่น: เป็นฐานข้อมูลหลักสำหรับการประเมินผลงานวิจัยในสาขาสังคมศาสตร์ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

ฐานข้อมูลหลักใน Web of Science (2025)

♥ Arts & Humanities Citation Index (AHCI) - มนุษยศาสตร์และศิลปกรรม

เนื้อหา: วารสารวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และศิลปกรรม

สาขาหลัก: วรรณกรรม ปรัชญา ประวัติศาสตร์ ศิลปะ การดนตรี ศาสนา ภาษาศาสตร์

จุดเด่น: แม้บทความในสาขานี้จะไม่ค่อยมีการอ้างอิงมากเท่าสาขาอื่น แต่ AHCI เป็นแหล่งข้อมูลคุณภาพสำหรับผู้ที่ทำวิจัยด้านมนุษยศาสตร์

ฐานข้อมูลหลักใน Web of Science (2025)

♥ Emerging Sources Citation Index (ESCI) - วารสารใหม่ที่กำลังพัฒนา มีมาตรฐานคุณภาพดี

เนื้อหา: วารสารวิชาการใหม่หรือกำลังพัฒนา ที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพเบื้องต้นของ Web of Science

สาขาหลัก: ทุกสาขาวิชา

จุดเด่น: เป็นพื้นที่สำหรับวารสารที่มีศักยภาพจะเข้าสู่ SCIE, SSCI, หรือ AHCI ในอนาคต ช่วยเปิดโอกาสให้วารสารใหม่ได้รับการค้นพบ

ฐานข้อมูลหลักใน Web of Science (2025)

♥ Conference Proceedings Citation Index (CPCI) - งานประชุมวิชาการ

เนื้อหา: เอกสารการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

สาขาหลัก: วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์

จุดเด่น: ให้ข้อมูลการประชุมวิชาการคุณภาพสูง โดยเฉพาะในสาขาที่ความรู้เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เช่น คอมพิวเตอร์ วิศวกรรมศาสตร์

ฐานข้อมูลหลักใน Web of Science (2025)

♥ Book Citation Index (BKCI) - หนังสือและบทหนังสือทางวิชาการ

เนื้อหา: หนังสือและบทหนังสือทางวิชาการ

สาขาหลัก: ทุกสาขาวิชา โดยเฉพาะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่นิยมตีพิมพ์งานวิจัยในรูปแบบหนังสือ

จุดเด่น: เพิ่มความครอบคลุมในการสืบค้นข้อมูลและการวิเคราะห์อิทธิพลทางวิชาการจากหนังสือ

ฐานข้อมูลหลักใน Web of Science (2025)

♥ Current Chemical Reactions (CCR) และ Index Chemicus (IC) - สาขาเคมี

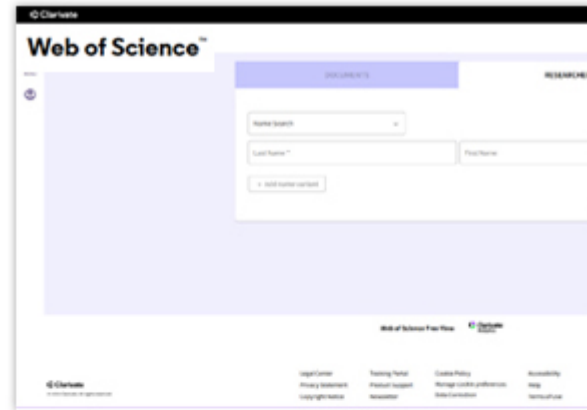
เนื้อหา: ฐานข้อมูลเฉพาะทางด้านเคมี

สาขาหลัก: เคมีอินทรีย์ เคมีสังเคราะห์ ปฏิกิริยาเคมี โครงสร้างโมเลกุล

จุดเด่น: ให้ข้อมูลสูตรปฏิกิริยาเคมีใหม่ ๆ และโครงสร้างสารประกอบทางเคมี

การเข้าถึงฐานข้อมูล Web of Science

<https://www.li.mahidol.ac.th/trial-database/>



expired : July 31, 2025

New Web of Science – (Clarivate)

A leading global bibliographic and citation index database, providing access to over 21,000 peer-reviewed academic journals across 254 disciplines. The content is sourced from the Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (AHCI), and Emerging Sources Citation Index (ESCI).

- Includes more than 90 million research articles, with new data updated daily.
- Integrated with Journal Impact Factor (JIF) and other citation-based metrics.
- Now features the new AI-powered Web of Science Research Assistant.

- [Register for training](#)
- [Trial Database Evaluation Survey](#)



MENU



DOCUMENTS

RESEARCHERS

Search in: Web of Science Core Collection Editions: All ▾

DOCUMENTS

CITED REFERENCES

STRUCTURE

All Fields ▾

Example: liver disease india singh

+ Add row

+ Add date range

Advanced search

x Clear

Search

Let Research Assistant talk you through it

Advanced technology to help you understand your topic and find resources faster.

[Get started with Research Assistant](#)

Understand a topic



Literature review 2.0



Find a journal



Start a new chat

Sign in to Personalize your experience

- Save searches
- Save and organize documents to lists
- Receive alerts when new publications match your search
- Manage your profile
- Get alerted when your publications are cited
- Get personalized suggested content

[Register now](#)



DOCUMENTS

RESEARCHERS

Search in: Web of Science Core Collection Editions: All

DOCUMENTS

CITED REFERENCES

STRUCTURE

เลือกขอบเขตการสืบค้น เช่น All Fields, Topic, Title, Author, Publication, Titles, Year Published, Affiliation, Funding Agency, Publisher

Topic dropdown and search input containing "colon cancer"

And dropdown, Topic dropdown, and search input containing "chemotherapy"

And dropdown, Year Published dropdown, and search input containing "2015-2025"

+ Add row + Add date range Advanced search

x Clear Search

Search > Results for "colon cancer" (Topic) AND chemotherapy (Topic) AND 2015-202...

8,579 results from Web of Science Core Collection for:

"colon cancer" (Topic) and chemotherapy (Topic) and 2015-2025 (Year Published)

Copy query link

+ Add Keywords

Quick add keywords:

+ colon cancer

+ colorectal cancer

+ adjuvant chemotherapy

+ stage ii colon cancer

+ stage ii

+ oxa

8,579 Documents

แสดงผลการสืบค้น จากกลุ่มคำ หรือคำสำคัญที่ระบุในช่องสืบค้น

Analyze Results

Citation Report

Create Alert

Refine results

Export Refine

Search within results...

Quick Filters

- Review Article 1,324
- Early Access 63
- Open Access 5,283
- Enriched Cited References 2,338
- Open publisher-invited reviews 9

0/8,579

Add To Marked List

Export

Sort by Relevance

1 of 172

1 Causes of mortality in older patients with stage 3 colon cancer

12 Citations

Raycraft, T; Cheung, WY; (...); Mariano, C

39 References

Jan 2019 | JOURNAL OF GERIATRIC ONCOLOGY 10 (1), pp.138-142

Objectives: Life expectancy plays a key role in the selection of patients with stage III colon cancer for adjuvant chemotherapy, but little is known about causes of mortality in older patients with colon cancer. We aimed to examine causes of death in this population and compare these ... Show more

Full Text at Publisher

Related records

Search > Results for "colon cancer" (... > ... > Refine results for "colon ca... > Refine results for "colon cancer" (Topic) AND chemotherapy (Topic) AND 20...

8,579 results from Web of Science Core Collection for:

"colon cancer" (Topic) and chemotherapy (Topic) and 2015-2025 (Year Published)

[Copy query link](#)

Oxaliplatin

Add

Quick add keywords: < r

+ adjuvant chemotherapy

+ stage ii colon cancer

+ stage ii

+ oxaliplatin

+ >

Oxaliplatin

8,579 Documents

กรณีผลลัพธ์ที่ได้มีจำนวนมาก หรือผลการสืบค้นกว้างเกินไป ผู้ใช้งานสามารถเพิ่ม Keywords ในช่อง Enter Keywords ได้

[Analyze Results](#)[Citation Report](#)[Create Alert](#)

Refine results

[Export Refine](#)

Search within results...

Quick Filters

- Review Article 1,324
- Early Access 63
- Open Access 5,283
- Enriched Cited References 2,338
- Open publisher-invited reviews 9

 0/8,579[Add To Marked List](#)[Export ▾](#)

Sort by

Relevance ▾

<

1

of 172 >

 1 Causes of mortality in older patients with stage 3 colon cancer

Raycraft, T; Cheung, WY; (...); Mariano, C

Jan 2019 | JOURNAL OF GERIATRIC ONCOLOGY ▾ 10 (1), pp.138-142

Objectives: Life expectancy plays a key role in the selection of patients with stage III colon cancer for adjuvant chemotherapy, but little is known about causes of mortality in older patients with colon cancer. We aimed to examine causes of death in this population and compare these ... [Show more ▾](#)

[Full Text at Publisher](#) ...

12

Citations

39

References

[Related records](#)



Search > Results for "colon cancer" (... > ... > Refine results for "colon ca... > Refine results for "colon cancer" (Topic) AND chemotherapy (Topic) AND 20...

1,883 results from Web of Science Core Collection for:

"colon cancer" (Topic) and chemotherapy (Topic) and 2015-2025 (Year Published)



Copy query link

INCLUDE Oxaliplatin

Clear all keywords

Enter Keyword

Add

Quick add keywords:

erapy

+ colon cancer

+ capox

+ folfox

+ stage iii colon cancer

+ locally adva

1,883 Documents

จำนวนผลลัพธ์

Analyze Results

Citation Report

Create Alert

Refine results

Export Refine

Search within results...

Quick Filters

- Review Article 212
- Early Access 12
- Open Access 1,214
- Enriched Cited References 529
- Open publisher-invited reviews 2

0/1,883

Add To Marked List

Export

Sort by Relevance

1 of 38

1 Causes of mortality in older patients with stage 3 colon cancer

12 Citations
39 References

Raycraft, T; Cheung, WY; (...); Mariano, C

Jan 2019 | JOURNAL OF GERIATRIC ONCOLOGY 10 (1) , pp.138-142

Objectives: Life expectancy plays a key role in the selection of patients with stage III colon cancer for adjuvant chemotherapy, but little is known about causes of mortality in older patients with colon cancer. We aimed to examine causes of death in this population and compare these ... Show more

Full Text at Publisher



MENU



Search > Results for "colon cancer" (... > ... > Refine results for "colon ca... > Refine results for "colon cancer" (Topic) AND chemotherapy (Topic) AND 20...

326 results from Web of Science Core Collection for:

"colon cancer" (Topic) and chemotherapy (Topic) and 2015-2025 (Year Published)

[Copy query link](#)

INCLUDE Oxaliplatin



INCLUDE folfox

[Clear all keywords](#)[Add](#)

Quick add keywords:

[iii colon cancer](#)[+ xelox](#)[+ relative dose intensity](#)[+ oxaliplatin](#)[+ splenic volume](#)

Refined By:

Document Types: Article or Review Article

[Clear all](#)**326 Documents**

จำนวนผลลัพธ์

[Analyze Results](#)[Citation Report](#)[Create Alert](#)

Refine results

[Export Refine](#)

Quick Filters

- Review Article 31
- Early Access 3
- Open Access 226
- Enriched Cited References 90

 0/326[Add To Marked List](#)[Export ▾](#)

Sort by

Citations: high... ▾



1 of 7



Duration of Adjuvant Chemotherapy for Stage III Colon Cancer

701
Citations

Grothey, A; Sobrero, AF; (...); Iveson, T

Mar 29 2018 | NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE ▾ 378 (13), pp.1177-1188

BACKGROUND

Since 2004, a regimen of 6 months of treatment with oxaliplatin plus a fluoropyrimidine has been standard adjuvant therapy in patients with stage III colon cancer. However, ! ... [Show more ▾](#)


[Free Full Text From Publisher](#) [View Full Text on ProQuest](#) ...16
References

Refine results

Export Refine

Search within results...

Quick Filters

- | | | |
|--------------------------|--|-------|
| <input type="checkbox"/> |  Review Article | 212 |
| <input type="checkbox"/> |  Early Access | 12 |
| <input type="checkbox"/> |  Open Access | 1,214 |
| <input type="checkbox"/> |  Enriched Cited References | 529 |
| <input type="checkbox"/> |  Open publisher-invited reviews | 2 |

Publication Years



Document Types



- | | | |
|--------------------------|--------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> | Article | 1,580 |
| <input type="checkbox"/> | Review Article | 212 |
| <input type="checkbox"/> | Meeting Abstract | 41 |
| <input type="checkbox"/> | Editorial Material | 35 |
| <input type="checkbox"/> | Book Chapters | 12 |

[See all >](#)

Quick Filters

Early Access คือบทความเผยแพร่ล่วงหน้า โดยบทความดังกล่าวจะมีประเภทเอกสารสองประเภท คือ ประเภทเอกสารหลัก (เช่น บทความวิจัย) ร่วมกับประเภท “เผยแพร่ล่วงหน้า” (Early Access: Article; Early Access) เมื่อบทความดังกล่าวได้รับการจัดให้อยู่ในฉบับที่สมบูรณ์แล้ว จะมีการอัปเดตข้อมูลฉบับ เลขที่ฉบับ วันที่เผยแพร่ เลขหน้า และลบบทประเภทเอกสาร “Early Access หรือเผยแพร่ล่วงหน้า” ออก

Enriched Cited References เป็นการแสดงผลในรูปแบบภาพ (visualization) ที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจว่าข้อมูลอ้างอิงแต่ละรายการถูกใช้อ้างอิงในบทความอย่างไร เพื่อให้สามารถรับรู้ถึงวัตถุประสงค์หรือบทบาทของข้อมูลอ้างอิงนั้นภายในเนื้อหาของบทความได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น



Publisher-invited Reviews คือ บทวิจารณ์หรือการประเมินต้นฉบับจากวารสารหรือการประชุมวิชาการให้ดำเนินการระหว่างกระบวนการตีพิมพ์

Refine results

Export Refine

Search within results...

Quick Filters

-  Review Article 212
-  Early Access 12
-  Open Access 1,214
-  Enriched Cited References 529
-  Open publisher-invited reviews 2

Publication Years



Document Types



- Article 1,580
- Review Article 212
- Meeting Abstract 41
- Editorial Material 35
- Book Chapters 12

[See all >](#)

Meeting Abstract บทความย่อหรือบทความขยายของผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ได้นำเสนอหรือจะนำเสนอในการประชุมสัมมนาหรือการประชุมวิชาการ

Editorial Material บทความที่นำเสนอความคิดเห็นของบุคคล กลุ่ม หรือองค์กร ซึ่งอาจครอบคลุมถึงบทความวิจารณ์ (ขึ้นอยู่กับเนื้อหา) บทบรรณาธิการ บทสัมภาษณ์ การอภิปรายระหว่างบุคคล การอภิปรายภายหลังการนำเสนอบทความ การประชุมเชิงอภิปราย

Letter ข้อเขียนสั้นหรือจดหมายโต้ตอบจากผู้อ่านถึงบรรณาธิการวารสารเกี่ยวกับเนื้อหาที่เคยตีพิมพ์มาก่อน โดยครอบคลุมถึง “ข้อคิดเห็นจากผู้อ่าน” “คำถามและคำตอบ” “จดหมายถึงบรรณาธิการ” และ “ความคิดเห็น”

Retracted Publication บทความที่ถูกถอนการตีพิมพ์โดยผู้เขียน สถาบัน บรรณาธิการ หรือสำนักพิมพ์ เนื่องจากมีข้อผิดพลาดหรือข้อมูลที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้

Correction การแก้ไขข้อผิดพลาดที่ตรวจพบในบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ไปแล้ว และข้อผิดพลาดดังกล่าวได้รับการแจ้งหรือเปิดเผยภายหลังจากการตีพิมพ์

Open Access Type

Gold

Gold : บทความทั้งหมดในวารสารเหล่านี้จะต้องอยู่ภายใต้สัญญาอนุญาตแบบ Creative Commons (CC) จึงจะเรียกว่าเป็นวารสารประเภท Gold Open Access ได้

Hybrid : รายการที่ถูกระบุว่ามีสัญญาอนุญาตแบบ Creative Commons (CC) แต่ไม่ได้อยู่ในวารสารที่มีเนื้อหาทั้งหมดเป็นแบบ Gold Open Access โดยสมบูรณ์ สถานะการเป็น Gold Open Access แบบผสม (Hybrid Gold) อาจมีความไม่สมบูรณ์ในบางส่วน โดยเฉพาะในกรณีของบทความที่เพิ่งได้รับการตีพิมพ์ใหม่

Free to Read : สำนักพิมพ์อาจเปิดให้เข้าถึงบทความได้ฟรีในช่วงระยะเวลาหนึ่งเพื่อเป็นการส่งเสริมการเผยแพร่ แต่เมื่อสิ้นสุดช่วงเวลาดังกล่าว อาจมีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการเข้าถึง

Green

Published : ฉบับเผยแพร่ฉบับสมบูรณ์ของบทความที่จัดเก็บไว้ในคลังข้อมูลสถาบัน (Institutional Repository) หรือคลังข้อมูลเฉพาะสาขาวิชา (Subject-based Repository)

Accepted : ต้นฉบับที่ผ่านการรับรองให้ตีพิมพ์แล้ว (Accepted Manuscripts) ซึ่งจัดเก็บไว้ในคลังข้อมูล (Repository)

Submitted : ต้นฉบับฉบับดั้งเดิมที่ส่งเพื่อขอตีพิมพ์ แต่ยังไม่ได้ผ่านกระบวนการพิจารณาตรวจสอบโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review)

Publishers

- Springer Nature 356
- Elsevier 267
- Wiley 171
- Lippincott Williams & Wilkins 117
- Mdpi 92

[See all >](#)

Research Areas

Open Access

- All Open Access 1,214
- Gold 682
- Gold-Hybrid 183
- Free to Read 190
- Green Published 853
- Green Accepted 91
- Green Submitted 173

[Free Full Text From Publisher](#)[View Full Text on ProQuest](#)[Full Text Links](#)

สามารถ Download PDF ได้จากคำสั่ง Free Full Text From Publisher, View Full Text หรือ Full Text Links



Duration of Adjuvant Chemotherapy for Stage III Colon Cancer

By

[Are you this author?](#)

Grothey, A (Grothey, A.) ^[1]; Sobrero, AF (Sobrero, A. F.) ^[3]; Shields, AF (Shields, A. F.) ^[6]; Yoshino, T (Yoshino, T.) ^[7]; Paul, J (Paul, J.) ^[10]; Taieb, J (Taieb, J.) ^[14]; Souglakos, J (Souglakos, J.) ^[16]; Shi, Q (Shi, Q.) ^[2]; Kerr, R (Kerr, R.) ^[11]; Labianca, R (Labianca, R.) ^[4]; ...More

[View Web of Science ResearcherID and ORCID](#) (provided by Clarivate)

Source

NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE ▾

Volume: 378 Issue: 13 Page: 1177-1188

DOI: 10.1056/NEJMoa1713709

Published

MAR 29 2018

เลือกบทความเพื่อดูข้อมูลทางบรรณานุกรมของผลงานวิจัย

Indexed

2018-03-29

Document Type

Article

Abstract

BACKGROUND

Since 2004, a regimen of 6 months of treatment with oxaliplatin plus a fluoropyrimidine has been standard adjuvant therapy in patients with stage III colon cancer. However, since oxaliplatin is associated with cumulative neurotoxicity, a shorter duration of therapy could spare toxic effects and health expenditures.

METHODS

We performed a prospective, preplanned, pooled analysis of six randomized, phase 3 trials that were conducted concurrently to evaluate the noninferiority of adjuvant therapy with either FOLFOX (fluorouracil, leucovorin, and oxaliplatin) or CAPOX (capecitabine and oxaliplatin) administered for 3 months, as compared with 6 months. The primary end point was the rate of disease-free survival at 3 years. Noninferiority of 3 months versus 6 months of therapy could be claimed if the upper limit of the two-sided 95% confidence interval of the hazard ratio did not exceed 1.12.

In Web of Science Core Collection

701

Citations

[Create citation alert](#)

[+ See more times cited](#)

16

Cited References

[→ View Related Records](#)

How does this document's citation performance compare to peers?

[← Open comparison metrics panel](#)

Data is from InCites Benchmarking & Analytics

Citing items by classification



1



2



3



4



The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ESTABLISHED IN 1812

MARCH 29, 2018

VOL. 378 NO. 13

Duration of Adjuvant Chemotherapy for Stage III Colon Cancer

A. Grothey, A.F. Sobrero, A.F. Shields, T. Yoshino, J. Paul, J. Taieb, J. Souglakos, Q. Shi, R. Kerr, R. Labianca, J.A. Meyerhardt, D. Vernerey, T. Yamanaka, I. Boukovinas, J.P. Meyers, L.A. Renfro, D. Niedzwiecki, T. Watanabe,* V. Torri, M. Saunders, D.J. Sargent,* T. Andre, and T. Iveson

ABSTRACT

BACKGROUND

Since 2004, a regimen of 6 months of treatment with oxaliplatin plus a fluoropyrimidine has been standard adjuvant therapy in patients with stage III colon cancer. However, since oxaliplatin is associated with cumulative neurotoxicity, a shorter duration of therapy could spare toxic effects and health expenditures.

METHODS

We performed a prospective, preplanned, pooled analysis of six randomized, phase 3 trials that were conducted concurrently to evaluate the noninferiority of adjuvant therapy with either FOLFOX (fluorouracil, leucovorin, and oxaliplatin) or CAPOX (capecitabine and oxaliplatin) administered for 3 months, as compared with 6 months. The primary end point was the rate of disease-free survival at 3 years. Noninferiority of 3 months versus 6 months of therapy could be claimed if the upper limit of the two-sided 95% confidence interval of the hazard ratio did not exceed 1.12.

The authors' full names, academic degrees, and affiliations are listed in the Appendix. Address reprint requests to Dr. Grothey at the Division of Medical Oncology, Mayo Clinic Rochester, 200 First St. SW, Rochester, MN 55905, or at grothey.axel@mayo.edu.

*Deceased.

N Engl J Med 2018;378:1177-88.

DOI: 10.1056/NEJMoa1713709

Copyright © 2018 Massachusetts Medical Society.



MENU



Refine results

Export Refine

Search within results...

Quick Filters

- Review Article 31
- Early Access 3
- Open Access 226
- Enriched Cited References 90

Publication Years

 Show Final Publication Year

- 2025 7
- 2024 27
- 2023 23
- 2022 27
- 2021 39

[See all >](#)

Document Types

- Article 295
- Review Article 31
- Early Access 3
- Proceeding Paper 3

Researcher Profiles

 0/326

Add To Marked List

Export

Sort by
Citations: high...

< 1 of 7 >

 1 **Duration of Adjuvant Chemotherapy for Stage III Colon Cancer**701
Citations

Grothey, A; Sobrero, AF; (...); Iveson, T

Mar 29 2018 | NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE

BACKGROUND

Since 2004, a regimen of 6 months of treatment with oxaliplatin and fluorouracil (5-FU) has been the standard adjuvant therapy in patients with stage III colon cancer.

[Free Full Text From Publisher](#) [View Full Text on ProQuest](#)สามารถต่อยอดผลการค้นด้วยการศึกษา
ผลงานวิจัยที่อ้างอิง ผ่านคำสั่ง Citations
หรือ Related records16
References[Related records](#) 2 **Adjuvant Fluorouracil, Leucovorin, and Oxaliplatin in Stage II to III Colon Cancer: Updated 10-Year Survival and Outcomes According to BRAF Mutation and Mismatch Repair Status of the MOSAIC Study**516
Citations32
References

André, T; de Gramont, A; (...); de Gramont, A

Dec 10 2015 | JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 33 (35), pp.4176+

Purpose

The MOSAIC (Multicenter International Study of Oxaliplatin/Fluorouracil/Leucovorin in the Adjuvant Treatment of Colon Cancer) study has demonstrated 3-year disease-free survival (DFS) of 50% in patients with stage III colon cancer. [Show more](#)[Full Text at Publisher](#) [Related records](#) 3 **A Review of the Evolution of Systemic Chemotherapy in the Management of Colorectal Cancer**423
Citations86
References

Gustavsson, B; Carlsson, G; (...); Gibson, F

Mar 2015 | CLINICAL COLORECTAL CANCER 14 (1), pp.1-10

Herein we present a historical review of the development of systemic chemotherapy for colorectal cancer (CRC) in the metastatic and adjuvant treatment settings. We describe the discovery of 5-fluorouracil (5-FU) and its combination with oxaliplatin and leucovorin (FOLFOX) as the standard of care for stage III colon cancer.

DOCUMENTS

RESEARCHERS

Search in: Web of Science Core Collection Editions: All ▾

DOCUMENTS

CITED REFERENCES

STRUCTURE

Cited Author ▾

Example: Peterson S*



And ▾

Cited Work ▾

Example: adv* food* res*

AZ



And ▾

Cited Year(s) ▾

Example: 2013-2014

+ Add row

+ Add date range

x Clear

Q Search

เป็นการสืบค้นข้อมูลจากรายการอ้างอิงที่ปรากฏในบทความวิชาการต่างๆ
ระบุข้อมูลการอ้างอิง:

- **Cited Author:** พิมพ์ชื่อผู้แต่งที่ถูกอ้างอิง โดยใช้ชื่อสกุล ตามด้วยอักษรตัวแรกของชื่อ (เช่น Smith J* หรือ Smith James).

- **Cited Work:** พิมพ์ชื่อสิ่งพิมพ์ (เช่น ชื่อวารสาร) ที่มีการอ้างอิงถึง.

- **Cited Year(s):** ระบุปีที่ตีพิมพ์ของเอกสารที่ถูกอ้างอิง หากต้องการค้นหาในช่วงปีที่กำหนด.

112 Cited References

Step 2: Select the cited references in this list that match the author(s) or work(s) you are interested in, then See Results.

[Customize table settings](#)

0/112

Export

See Results

ตัวอย่างผลสืบค้นข้อมูลจากรายการอ้างอิง โดยค้นจาก Cited Author: ชื่อผู้แต่งที่ถูกอ้างอิงถึง

< 1 of 3 >

<input type="checkbox"/>	Cited Author	Cited Work	Title	Year	Volume	Issue	Page	Identifier	Citing Articles
<input type="checkbox"/>	Anzai, N.; (...); Chairoungdua, A.	J. Biol	The multivalent PDZ domain-containing protein PDZK1 regulates transport activity of renal urate-anion exchanger URAT1 via its C Terminus*	2004					1
<input type="checkbox"/>	Anzai, N.; (...); Chairoungdua, A	J BIOL CHEM	The multivalent PDZ domain-containing protein PDZK1 regulates transport activity of renal urate-anion exchanger URAT1 via its C terminus	2004	279	44	45942-45950	10.1074/jbc.M406724200	149
<input type="checkbox"/>	Apiratikul, N.; (...); Chairoungdua, A	Bioorg Khim	In vitro delivery of curcumin with cholesterol-based cationic liposomes.	2013	39	4	497-503		3
<input type="checkbox"/>	Apiratikul, N.; (...); Chairoungdua, A	RUSS J BIOORG CHEM+	In vitro delivery of curcumin with cholesterol-based cationic liposomes	2013	39	4	444-450	10.1134/S1068162013030035	16
<input type="checkbox"/>	Apiwattanakul, N.; (...); Chairoungdua, A	MOL PHARMACOL	Transport properties of nonsteroidal anti-inflammatory drugs by organic anion transporter 1 expressed in <i>Xenopus laevis</i> oocytes	1999	55	5	847-854		144

หน้า Documents Search

การวาดโครงสร้าง (Structure Drawing)

เลือกโหมดการค้นหา:

- **Substructure** เพื่อค้นหาสารประกอบหรือปฏิกิริยาที่มีโครงสร้างที่ปรากฏในหน้าต่างวาดโครงสร้าง
- **Exact Match** เพื่อค้นหาสารประกอบหรือปฏิกิริยาที่ตรงกับโครงสร้างในหน้าต่างวาดโครงสร้างอย่างสมบูรณ์

DOCUMENTS RESEARCHERS

Search in: Web of Science Core Collection

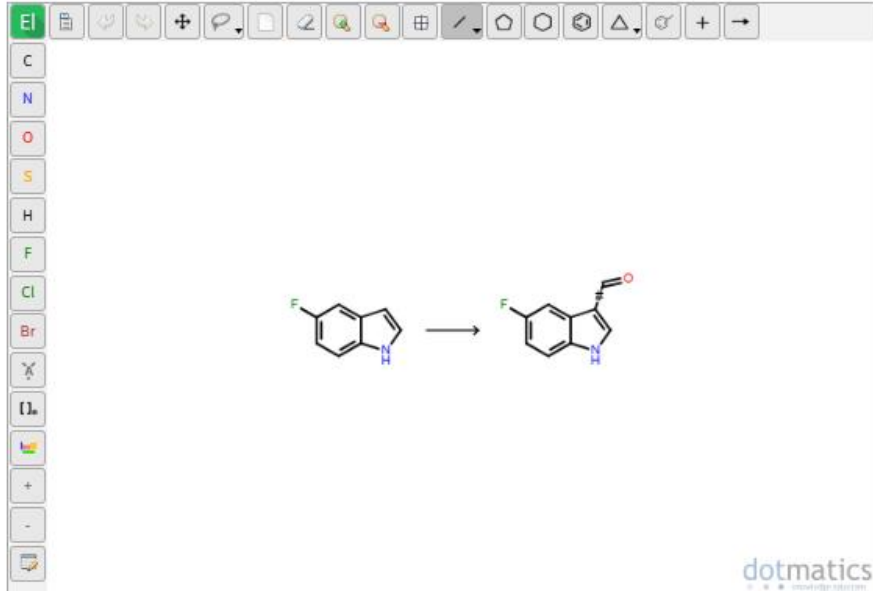
DOCUMENTS CITED REFERENCES **STRUCTURE**

Structure Drawing

Enter a Structure Drawing and/or any desired data. Then click SEARCH button to process your query. The search will be added to the search history.

Substructure
 Exact Match

⬆️ Open mol file
⬇️ Save mol file



dotmatics

Compound Name ▾ Example: NICKEL or AMINO*

+ Add row + Add date range include refluxed flag

x Clear Search

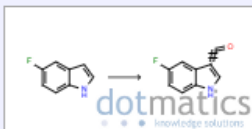


MENU



Structure Search > Results

11 results from Web of Science Core Collection for:



จำนวนผลลัพธ์

Q substructure (Match Type)

Reaction Search

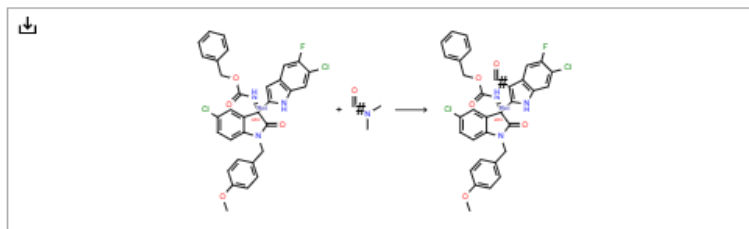
Compound Search

[Copy query link](#) 0/11

Add To Marked List

Export ▾

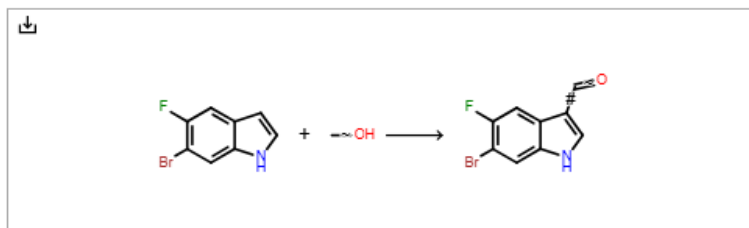
< 1 of 2 >

 1 [View Reaction Details](#)

Associated Publication : Preparation of 4-chloro-3-fluorophenyl-ethynyl-3-sulfanylidene-phosphanyl-amino-dihydro-1H-indol-2-one compound for producing cipargamin, involves reacting fluorobenzene-group-containing compound with phosphanyl-group-containing compound

Author(s)/Inventor(s): SHIBASAKI M; KUMAGAI N; TAKADA H

Patent Number: WO2017010558

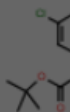
 2 [View Reaction Details](#)



Author(s)/Inventor(s)	SHIBASAKI M; KUMAGAI N;
Patent Number	WO2017010558
Document Type	Patent
Patent Kind	A1
Patent Date	01/19/2017
Latest Priority Date	07/15/2015
Latest Priority Country/Region	JP
Latest Priority Number	JP141582
Earliest Priority Date	07/15/2015
Earliest Priority Country/Region	JP
Earliest Priority Number	JP141582

Chemical Reactions

1. [View reaction details](#)



2. [View reaction details](#)



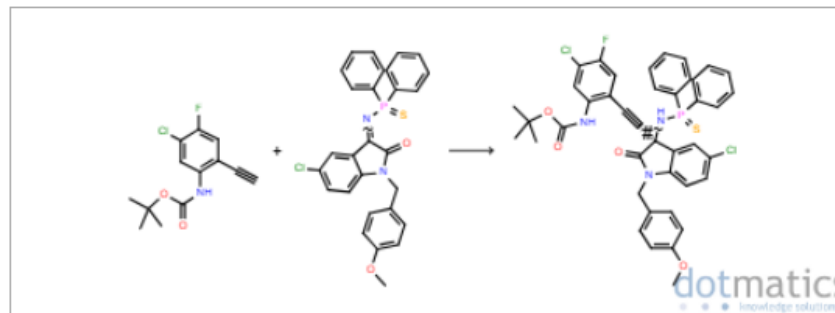
Close reaction details

Reaction Details

< 1 of 11 >

Associated Publication: Preparation of 4-chloro-3-fluorophenyl-ethynyl-3-sulfanylidenephosphanyl-amino-dihydro-1H-indol-2-one compound for producing cipargamin, involves reacting fluorobenzene-group-containing compound with phosphanyl-group-containing compound

Reaction No	Path	Step	Key Reaction
RCCRP6321201	A1	1 of 10	Yes



Reaction Conditions

Atmosphere	Pressure	Temp	Time	Refluxed	Reaction Terms
AR		-30-25	24.42		quenched with 1.2 M aqueous HCl, basic work-up

Catalyst and Solvent Data

Compound	Compound Name	Grade
Catalyst (1)	Mesitylcopper(I), Mesityl copper(I)	0.300 mmol
Catalyst (2)	1,2-Bis((R,R)-2,5-diphenylphospholano)ethane	0.300 mmol
Solvent (1)	DMF, N,N-Dimethylformamide, Me2NCHO	

Reactant and Product Data

Compound	Compound Name	Grade	Biological Activity	Yield
Product (1)		(96% e.e.)		97

รายละเอียดแต่ละโครงสร้าง

หน้า Researchers Search



DOCUMENTS

RESEARCHERS

Name Search ▾

Last Name *

Chairoungdua



First Name

Arhit



+ Add name variant

× Clear

Search



MENU



Chairoungdua, Arthit

ตัวอย่างผลการค้น Researcher

This is an algorithmically generated author record. ⓘ

Mahidol University - Mahidol University Faculty of Science - BANGKOK, THAILAND

Identifiers

Web of Science ResearcherID: EMZ-2646-2022

Published names ⓘ

Chairoungdua, Arthit Chairoungdua, A Chairoungdua, A.

Organizations ⓘ

Mahidol University
Minist Educ
MHESI
Fac Sci
Yale University

ข้อมูลนักวิจัย

Subject Categories

Pharmacology & Pharmacy; Biochemistry & Molecular Biology; Cell Biology; Chemistry; Oncology

Are you this author?

Verify your work, and control how your name, title, institution, and profile image appears in your Web of Science Author Record.

Claim my record

Metrics

ตัวชี้วัด

Profile summary

134 Total documents
134 Web of Science Core Collection publications
0 Preprints
0 Awarded grants

Web of Science Core Collection metrics ⓘ

34 H-Index
134 Publications

6,178 Sum of Times Cited
4,862 Citing Articles

6,019 Sum of Times Cited without self-citations
4,805 Citing Articles without self-citations

122 Sum of Times Cited by Patents
95 Citing Patents

Documents

Author Impact Beamplot

✓ Web of Science Core Collection (134)

Filters

Select Filters

Author Position

All Publications

Sort by

Date: newest first

< 1 of 3 >

134 results

จำนวน และผลงานวิจัย

1

Article ⓘ

Fused Tricyclic Naphthalene Lactones and a Xanthone from *Ventilago maingayi* and their Anti-HIV-1 Activity

Liangsakul, P; Kuhakarn, C; (...); Reutrakul, V
May 2025 (Early Access) | PLANTA MEDICA

24
References

Enriched Cited References



MENU

New chat



Chat history

There are no chats in your history. [Sign in](#) to save your chats.



การสืบค้นด้วย Research Assistant ในฐานข้อมูล Web of Science (WOS) ช่วยให้ผู้ใช้สามารถค้นหาและวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยมีเครื่องมือและฟังก์ชันต่างๆ ที่ช่วยในการค้นหาขั้นสูงและการจัดการผลลัพธ์

Start a new chat by asking a question

Ask a research question



Choose a guided task:

**Understand a topic**

Walk through understanding key concepts, papers and authors on a topic to quickly become an expert.

**Literature review 2.0**

Gather and evaluate references while being guided through the phases of literature review.

**Find a journal**

Find the right journals to publish your work in.

Example questions:

How does climate change impact biodiversity?



Who are the most cited authors in genetics?



Which institutions published the most on covid in the last 12 months?



¿Cuáles son las consecuencias físicas de seguir una dieta vegana?



Can you find recent studies on super-resolution microscopy?



线粒体在癌症中扮演什么角色?





MENU

New chat



Try Literature review 2.0



Chat history

Can Oxaliplatin and FOLFOX be us

ตัวอย่าง:

Can Oxaliplatin and FOLFOX be used to treat cancer?



Can Oxaliplatin and FOLFOX be used to treat cancer?

[How are these results generated?](#)

Overview

The main themes identified in the provided abstracts are "Efficacy of Oxaliplatin in Colorectal Cancer", "Adverse Effects and Tolerability", and "Biomarkers and Genetic Factors". These themes highlight the effectiveness of oxaliplatin in various treatment regimens for colorectal cancer, the associated side effects, and the role of genetic factors in treatment outcomes.

Efficacy of Oxaliplatin in Colorectal Cancer:

- Oxaliplatin, particularly in combination with fluorouracil and leucovorin (FOLFOX), is a standard treatment for stage III and some high-risk stage II colorectal cancers, improving disease-free survival rates compared to fluorouracil alone ²³.
- The addition of oxaliplatin to FOLFOX has shown a higher overall response rate in patients with KRAS wild-type tumors, indicating its effectiveness in specific genetic contexts ¹.
- In a study comparing XELOX (oxaliplatin and capecitabine) to bolus fluorouracil/folinic acid, XELOX demonstrated improved overall survival and disease-free survival rates ⁴.

Adverse Effects and Tolerability:

- While oxaliplatin is generally well tolerated, it can cause side effects such as nausea, vomiting, and peripheral neuropathy, which are common among patients undergoing treatment ⁵⁶.
- The incidence of severe adverse effects, such as febrile neutropenia and sensory neuropathy, was relatively low, suggesting that oxaliplatin can be safely integrated into treatment regimens ²³.
- There are reports of rare but serious reactions, such as systemic capillary leak syndrome, which necessitate careful monitoring during treatment ⁶⁸.

Biomarkers and Genetic Factors:

- The presence of specific genetic polymorphisms, such as the XPD codon 751 polymorphism, has been associated with varying responses to oxaliplatin treatment, indicating the importance of genetic profiling in treatment planning ⁷.
- Low tumor expression of dihydropyrimidine dehydrogenase may predict better outcomes for patients receiving XELOX, highlighting the potential for personalized medicine in colorectal cancer treatment ⁴.
- The efficacy of oxaliplatin may differ based on patient characteristics, such as age and cancer stage, suggesting that tailored approaches could enhance treatment effectiveness ³.



MENU

New chat



Try Literature review 2.0



Chat history

Can Oxaliplatin and FOLFOX be us ⋮



ตัวอย่าง:

Referenced documents

Conclusion

Oxaliplatin, particularly in combination with other agents like fluorouracil and leucovorin, is an effective treatment for colorectal cancer, improving survival rates and response in specific patient populations. However, its use is accompanied by potential side effects, and genetic factors may influence treatment outcomes, underscoring the need for personalized treatment strategies.

Copy Text

I have used the document information and abstracts from 8 of these to answer your query and introduce you to the relevant research. You can view more about the documents by clicking the references in the response. To view the full set of results, click on 'View additional documents relevant to this response' at the end of the list.

View 8 referenced documents

1 Fluorouracil, Leucovorin, and Oxaliplatin With and Without Cetuximab in the First-Line Treatment of Metastatic Colorectal Cancer

Bokemeyer, C; Bondarenko, I; (...); Koralewski, P

FEB 10 2009 | JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY ▾

1,384
Citations

Co-citation map

Citing items by classification chart

2 Oxaliplatin, fluorouracil, and leucovorin as adjuvant treatment for colon cancer

Andre, T; Boni, C; (...); de Gramont, A

JUN 3 2004 | NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE ▾

2,972
Citations

Co-citation map

Citing items by classification chart

3 Adjuvant Therapy With Fluorouracil and Oxaliplatin in Stage II and Elderly Patients (between ages 70 and 75 years) With Colon Cancer: Subgroup Analyses of the Multicenter International Study of Oxaliplatin, Fluorouracil, and Leucovorin in the Adjuvant Treatment of Colon Cancer Trial

Tournigand, C; André, T; (...); de Gramont, A

SEP 20 2012 | JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY ▾

296
Citations

Co-citation map

Citing items by classification chart

การสืบค้นด้วย Research Assistant

Conclusion

Oxaliplatin, particularly in combination with other agents like fluorouracil and leucovorin, is an effective treatment for colorectal cancer, improving survival rates and response in specific patient populations. However, its use is accompanied by potential side effects, and genetic factors may influence treatment outcomes, underscoring the need for personalized treatment strategies.


   Copy Text


I have used the document information and abstracts from 8 of these to answer your query and introduce you to the relevant research. You can view more about the documents by clicking the references in the response. To view the full set of results, click on 'View additional documents relevant to this response' at the end of the list.


[View 8 referenced documents](#)



What would you like to see next?

 Documents over time graph for Cancer treatment
See patterns in publishing on this topic

 Topic Map
See related and connected concepts

 Top authors
See key influencers on this topic

I want to know about seminal papers on Cancer Treatment

What is the mechanism of action of Oxaliplatin in cancer treatment?

How effective is FOLFOX compared to other chemotherapy regimens?

ตัวอย่าง:

แสดงข้อเสนอแนะกรณีมี

คำถามต่อเพื่อเป็นแนวทางใน

การศึกษาเพิ่มเติม



MENU

New chat



Try Literature review 2.0



Chat history

Can Oxaliplatin and FOLFOX be us



How effective is FOLFOX compared to other chemotherapy regimens?



How are these results generated? ▲

Overview

The effectiveness of FOLFOX compared to other chemotherapy regimens is highlighted through its impact on "disease-free survival", "overall survival", and "toxicity profiles". These themes illustrate the comparative advantages of FOLFOX in specific patient populations and its associated risks.

Disease-Free Survival (DFS):

- FOLFOX, when combined with capecitabine (XELOX), showed improved DFS rates compared to bolus fluorouracil/folinic acid (FU/FA) in patients with resected stage III colon cancer, with a hazard ratio (HR) of 0.80 ²³.
- In high-risk stage II patients, FOLFOX4 demonstrated a HR of 0.72 for DFS, indicating a potential benefit over fluorouracil with leucovorin (FL) ¹.

Overall Survival (OS):

- XELOX improved overall survival rates compared to FU/FA, with 7-year OS rates of 73% versus 67%, respectively ².
- The addition of oxaliplatin to capecitabine (XELOX) resulted in a 5-year OS of 77.6%, compared to 74.2% for FU/FA, although the difference was not statistically significant ³.

Toxicity Profiles:

- FOLFOX has been associated with specific adverse effects, including rare cases of interstitial pneumonia, which necessitated cessation of the regimen and corticosteroid treatment ⁵.
- The toxicity profile of FOLFOX, while significant, is often balanced against its efficacy in improving survival outcomes, particularly in high-risk populations ⁴⁷.

Conclusion

FOLFOX demonstrates significant advantages in disease-free and overall survival compared to other chemotherapy regimens, particularly in stage III colon cancer and high-risk stage II patients. However, the associated toxicity must be carefully managed, highlighting the need for individualized treatment approaches based on patient characteristics and disease stage.



Copy Text

↑ Back to top



MENU

New chat



Chat history

Can Oxaliplatin and FOLFOX be used :



Literature review 2.0

Start your literature review

Tell the Research Assistant about the topic or task for your literature review



Create detailed literature review

Identify research gaps

Find hotspots

Formulate hypothesis



MENU

New chat



Chat history

Create a detailed literature review

ตัวอย่าง:

Create a detailed literature review about Oxaliplatin and FOLFOX as chemotherapy options for cancer treatment.

Create a detailed literature review about Oxaliplatin and FOLFOX as chemotherapy options for cancer treatment.



To create a detailed literature review, we need to refine your query and establish a search strategy. "Oxaliplatin" and "FOLFOX" are indeed crucial components in chemotherapy, particularly in the treatment of colorectal cancer. Here are some potential subtopics that we might want to explore in the literature review:

- Mechanism of Action:** How Oxaliplatin functions at a cellular level and its role in the FOLFOX regimen.
- Clinical Efficacy:** Success rates and outcomes in various cancer types, particularly colorectal cancer.
- Side Effects and Management:** Common side effects associated with Oxaliplatin and FOLFOX, and how they are managed.
- Comparative Studies:** How FOLFOX compares with other chemotherapy regimens.
- Recent Advances:** New findings or ongoing research in the use of Oxaliplatin and FOLFOX.

Do any of these subtopics align with your interests, or is there anything specific you would like to focus on in the literature review?



I would like to focus on the Mechanism of Action and Side Effects and Management in the literature review.



Great! Focusing on the Mechanism of Action and Side Effects and Management of Oxaliplatin and FOLFOX will provide a comprehensive understanding of these chemotherapy options. Let's proceed with creating a search strategy:

Search Strategy:

- Mechanism of Action:**
 - Keywords: "Oxaliplatin", "Mechanism of Action", "DNA crosslinking", "cellular apoptosis", "FOLFOX mechanism"
- Side Effects and Management:**
 - Keywords: "Oxaliplatin side effects", "FOLFOX adverse effects", "neuropathy", "gastrointestinal toxicity", "management strategies"

This strategy will guide our search and ensure we find relevant literature. Does this search strategy look good to you, or would you like to make any adjustments?



New chat



Chat history

Create a detailed literature review ⋮



strategy look good.



Excellent! Now, let's discuss the timeframe for the literature search. I recommend limiting the search to the last 10 years to ensure we capture the most current research and developments. Does this timeframe work for you, or do you have a different preference?



I will limit the search to the last 10 years.



Perfect! We will now proceed with the search using the defined strategy and time restriction. Before that, let me confirm the output format for the literature review:

Literature Review Output Format:

1. Introduction
2. Common Themes/Key Findings:
 - Mechanism of Action
 - Side Effects and Management
3. Gaps in Research
4. Conclusion
5. Potential Hypotheses
6. Referenced Documents

Please confirm this format so I can proceed with the search.



confirm.





MENU

New chat



Chat history

Create a detailed literature review



The search yielded a substantial number of articles on both the mechanisms of action and side effects of Oxaliplatin and FOLFOX, with 68,490 and 508,846 hits, respectively. For a focused literature review, we'll be using a default number of 25 articles from each search. Does this number work for you, or would you like to adjust it up to the maximum of 50 articles?



I will use a default number of 25 articles from each search.



Thank you for confirming the number of articles. I will now proceed with creating the literature review using 25 articles from each search. Please allow me a moment to prepare the detailed literature review for you.

Literature Review on Oxaliplatin and FOLFOX: Mechanism of Action and Side Effects Management

Introduction

Oxaliplatin, a third-generation platinum-based chemotherapeutic agent, is a critical component of the FOLFOX regimen, widely used in the treatment of colorectal cancer and other gastrointestinal malignancies. The exploration of its mechanism of action and the management of its side effects, particularly peripheral neuropathy and gastrointestinal toxicity, is crucial to optimizing therapeutic outcomes and patient quality of life. This literature review focuses on the recent advancements in understanding the mechanism of action of Oxaliplatin and the management of its side effects over the past decade.

Common Themes/Key Findings

Mechanism of Action

- **DNA Crosslinking and Apoptosis:** Oxaliplatin's mechanism primarily involves the formation of DNA crosslinks, which interfere with DNA replication and transcription, ultimately leading to cellular apoptosis. This process is crucial for its antitumor efficacy [Kothandapani & Patrick, 2013; Virag et al., 2013].
- **Apoptosis and Autophagy:** There is significant crosstalk between apoptosis and autophagy pathways in cancer cells. Oxaliplatin induces apoptosis through the intrinsic and extrinsic pathways, contributing to its effectiveness in reducing tumor growth [Akazawa et al., 2013; Kalimuthu & Se-Kwon, 2013].
- **Role in FOLFOX Regimen:** Oxaliplatin's integration in the FOLFOX regimen enhances its antitumor activity. The combination of 5-fluorouracil, leucovorin, and oxaliplatin has been shown to improve survival rates in colorectal cancer patients by promoting apoptosis through multiple cellular pathways [Epifano et al., 2013; Manini et al., 2013].



MENU

New chat



Chat history

Create a detailed literature review ⋮



Side Effects and Management:

- **Peripheral Neuropathy:** One of the most significant side effects of Oxaliplatin is peripheral neuropathy, which can lead to treatment discontinuation. Various studies have focused on mitigating this side effect. For instance, pterostilbene has shown potential in reducing neuropathy through its anti-inflammatory, antioxidant, and anti-apoptotic effects [Abd-Elmawla et al., 2023].
- **Gastrointestinal Toxicity:** Oxaliplatin-induced gastrointestinal toxicity is a concern, with studies investigating strategies to manage these effects. Antioxidants and dietary supplements have been explored as potential interventions to reduce these toxicities [Robinson et al., 2013; Zhou et al., 2024].
- **Management Strategies:** The management of side effects involves the use of complementary therapies such as Ayurvedic treatments and specific dietary supplements, which have shown promise in alleviating the adverse effects associated with FOLFOX chemotherapy [Divya, 2025; Smith et al., 2022].

Gaps in Research

- There is a need for more detailed studies on the molecular mechanisms underlying Oxaliplatin's induction of apoptosis and its interplay with autophagy in cancer cells.
- Novel strategies to effectively manage Oxaliplatin-induced peripheral neuropathy and gastrointestinal toxicity need further exploration and validation in clinical settings.

Conclusion

Oxaliplatin's role in the FOLFOX regimen as a chemotherapeutic agent is underscored by its ability to induce apoptosis through DNA crosslinking. However, its side effects, particularly peripheral neuropathy and gastrointestinal toxicity, present significant challenges. Recent research highlights the potential of antioxidants and complementary therapies in managing these side effects, yet further studies are necessary to optimize these strategies.

Potential Hypotheses

1. Oxaliplatin induces apoptosis in cancer cells primarily through the activation of intrinsic apoptotic pathways.
2. Antioxidant supplementation may significantly reduce the incidence of Oxaliplatin-induced peripheral neuropathy.
3. The integration of Ayurvedic medicine with FOLFOX chemotherapy could enhance patient tolerance and reduce side effects.
4. The modulation of gut microbiota may play a role in managing Oxaliplatin-induced gastrointestinal toxicity.
5. Newer molecular targets such as DPEP1 could offer novel interventions for mitigating Oxaliplatin's neurotoxic effects.



New chat



Chat history

Create a detailed literature review



- Novel strategies to effectively manage Oxaliplatin-induced peripheral neuropathy and gastrointestinal toxicity need further exploration and validation in clinical settings.

Conclusion

Oxaliplatin's role in the FOLFOX regimen as a chemotherapeutic agent is underscored by its ability to induce apoptosis through DNA crosslinking. However, its side effects, particularly peripheral neuropathy and gastrointestinal toxicity, present significant challenges. Recent research highlights the potential of antioxidants and complementary therapies in managing these side effects, yet further studies are necessary to optimize these strategies.

Potential Hypotheses

1. Oxaliplatin induces apoptosis in cancer cells primarily through the activation of intrinsic apoptotic pathways.
2. Antioxidant supplementation may significantly reduce the incidence of Oxaliplatin-induced peripheral neuropathy.
3. The integration of Ayurvedic medicine with FOLFOX chemotherapy could enhance patient tolerance and reduce side effects.
4. The modulation of gut microbiota may play a role in managing Oxaliplatin-induced gastrointestinal toxicity.
5. Newer molecular targets such as DPEP1 could offer novel interventions for mitigating Oxaliplatin's neurotoxic effects.

Referenced Documents

- Fan, Y. J., & Zong, W. X. (2013). The cellular decision between apoptosis and autophagy. *Chinese Journal of Cancer*, 32(3), 121–129. [DOI:10.5732/cjc.012.10106] [Fan et al., 2013]
- Huang, Y. Y., He, L. Z., & Chen, T. F. (2013). Selective cellular uptake and induction of apoptosis of cancer-targeted selenium nanoparticles. *Biomaterials*, 34(29), 7106–7116. [DOI:10.1016/j.biomaterials.2013.04.067] [Huang et al., 2013]
- Robinson, S. M., Mann, J., & Mann, D. A. (2013). Pathogenesis of FOLFOX induced sinusoidal obstruction syndrome in a murine chemotherapy model. *Journal of Hepatology*, 59(2), 318–326. [Robinson et al., 2013]
- Abd-Elmawla, M. A., Abdelalim, E., & Rizk, S. M. (2023). The neuroprotective effect of pterostilbene on oxaliplatin-induced peripheral neuropathy. *Life Sciences*, 315. [DOI:10.1016/j.lfs.2022.121364] [Abd-Elmawla et al., 2023]
- Divya, P. (2025). Ayurvedic management of chemotherapy induced adverse effects in sigmoid colon carcinoma - a case report. *Journal of Ayurveda and Integrative Medicine*, 16(3). [DOI:10.1016/j.jaim.2024.101112] [Divya, 2025]
- Smith, S., Normahani, P., & Davies, A. H. (2022). Prevention and Management Strategies for Diabetic Neuropathy. *Life-Basel*, 12(8). [DOI:10.3390/life12081185] [Smith et al., 2022]

(Note: Some articles from the search results were used to inform the literature review but do not appear directly in the inline citations due to specific focus on side mechanisms not directly related to Oxaliplatin and FOLFOX.)

Copy Text



MENU

New chat



Chat history

ช่วยเขียนบททบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับ :
ช่วยเขียนบททบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับ

Create a detailed literature review :



ช่วยเขียนบททบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับยา Oxaliplatin และสูตร FOLFOX เพื่อการรักษาโรคมะเร็งด้วยเคมีบำบัด โดยใช้ผลงานอ้างอิงไม่เกิน 10 ปี



เพื่อให้สามารถดำเนินการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับยา Oxaliplatin และสูตร FOLFOX ในการรักษาโรคมะเร็งด้วยเคมีบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ รบกวนช่วยระบุขอบเขตหรือหัวข้อย่อยที่คุณสนใจเป็นพิเศษ เช่น ผลข้างเคียง ประสิทธิภาพในการรักษา หรือการเปรียบเทียบกับสูตรยาอื่นๆ ค่ะ



ขอบเขตเน้นผลข้างเคียง และประสิทธิภาพในการรักษา



ขอบคุณค่ะ สำหรับการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับยา Oxaliplatin และสูตร FOLFOX ซึ่งเน้นผลข้างเคียงและประสิทธิภาพในการรักษาโรคมะเร็งด้วยเคมีบำบัด ฉันจะสร้างกลยุทธ์การค้นหาเพื่อค้นหาบทความที่เกี่ยวข้องผ่าน Web of Science

กลยุทธ์การค้นหา:

1. คำหลักหลัก: Oxaliplatin, FOLFOX
2. คำหลักรอง: ผลข้างเคียง (Side effects), ประสิทธิภาพในการรักษา (Treatment efficacy)
3. คำที่เกี่ยวข้อง: เคมีบำบัด (Chemotherapy), มะเร็ง (Cancer)

ฉันจะใช้คำหลักเหล่านี้ในการค้นหาบทความที่ตีพิมพ์ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ทันสมัย รบกวนตรวจสอบและยืนยันกลยุทธ์การค้นหา หรือหากมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม กรุณาแจ้งให้ทราบค่ะ



ยืนยันกลยุทธ์ดังกล่าว





MENU

New chat ×

Chat history

ช่วยเขียนบททบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับ :

Create a detailed literature review :



ขอบคุณสำหรับการยืนยันค่ะ ปัจจุบันวันที่คือ 19 มิถุนายน 2025 ดังนั้นฉันจะดำเนินการค้นหาบทความที่ดีพิมพ์ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา นับตั้งแต่ปี 2015 ถึง 2025 ค่ะ

ต่อไป ฉันจะดำเนินการค้นหาบทความผ่าน Web of Science โดยใช้กลยุทธ์ที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งจะรวมถึงการใช้คำหลักเกี่ยวกับ Oxaliplatin และ FOLFOX เน้นไปที่ผลข้างเคียงและประสิทธิภาพในการรักษา

โปรดรอสักครู่ค่ะ ฉันจะเริ่มการค้นหาให้เดี๋ยวนี้

ฉันได้ค้นหาบทความที่เกี่ยวข้องกับยา Oxaliplatin และสูตร FOLFOX ในการรักษาโรคมะเร็งด้วยเคมีบำบัด โดยเน้นที่ผลข้างเคียงและประสิทธิภาพในการรักษาในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พบว่ามีบทความทั้งหมด 417 บทความในฐานข้อมูล Web of Science

เนื่องจากจำนวนบทความที่พบมากเกินไป ฉันจะใช้บทความ 25 บทความตามค่าเริ่มต้นในการทบทวนวรรณกรรม หากคุณต้องการให้ใช้จำนวนบทความที่มากกว่านี้ (สูงสุด 50 บทความ) กรุณาแจ้งให้ฉันทราบค่ะ

คุณต้องการให้ฉันใช้จำนวนบทความเท่าไรในการทบทวนวรรณกรรมครั้งนี้คะ?



ใช้บทความ 25 บทความครับ



ขอบคุณที่ยืนยันค่ะ ต่อไปฉันจะดำเนินการสร้างบททบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับยา Oxaliplatin และสูตร FOLFOX โดยเน้นที่ผลข้างเคียงและประสิทธิภาพในการรักษาโรคมะเร็งด้วยเคมีบำบัด โดยจะใช้บทความจำนวน 25 บทความจาก Web of Science

โปรดรอสักครู่ค่ะ ฉันจะเริ่มการทบทวนให้ทันที



New chat



Chat history

ช่วยเขียนบททวนวรรณกรรมเกี่ยวกับ :

Create a detailed literature review :

การทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับยา Oxaliplatin และสูตร FOLFOX เพื่อการรักษาโรคมะเร็งด้วยเคมีบำบัด

บทนำ

ยา Oxaliplatin เป็นส่วนประกอบสำคัญในสูตรเคมีบำบัด FOLFOX ซึ่งประกอบด้วย 5-fluorouracil, leucovorin, และ oxaliplatin โดยใช้ในการรักษาโรคมะเร็งชนิดต่างๆ โดยเฉพาะมะเร็งลำไส้ใหญ่ การศึกษาในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาได้สำรวจผลข้างเคียงและประสิทธิภาพของสูตรนี้ในผู้ป่วยมะเร็งชนิดต่างๆ

ธีมและผลการค้นพบที่สำคัญ

1. ผลข้างเคียงของ FOLFOX

- ผลข้างเคียงที่พบได้บ่อยในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยสูตร FOLFOX ได้แก่ การเกิด neuropathy, neutropenia, และ thrombocytopenia โดยเฉพาะอาการ neuropathy ที่เกิดจาก oxaliplatin ซึ่งเป็นข้อจำกัดสำคัญในการใช้ยา [Petrelli et al., 2015; [Katayose et al., 2015].

2. ประสิทธิภาพในการรักษา

- สูตร FOLFOX ได้แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการรักษาที่ดี ทั้งในแง่ของอัตราการตอบสนองต่อการรักษาและการเพิ่มระยะเวลาการรอดชีวิตของผู้ป่วย โดยเฉพาะในกรณีของมะเร็งลำไส้ใหญ่ระยะลุกลาม [Petrelli et al., 2015; [Hecht et al., 2015].

3. การเปรียบเทียบกับสูตรอื่น

- การศึกษาเปรียบเทียบระหว่างสูตร FOLFOX กับสูตรเคมีบำบัดอื่นๆ พบว่า FOLFOX มีประสิทธิภาพในการรักษาใกล้เคียงหรือดีกว่าสูตรอื่นๆ ในหลายกรณี แต่มีผลข้างเคียงที่ต้องพิจารณาเพิ่มเติม [Pectasides et al., 2015].

4. การปรับปรุงสูตรและการทดลองใหม่

- มีการทดลองใช้สารเสริมร่วมกับ FOLFOX เช่น bevacizumab และ cetuximab เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาและลดผลข้างเคียง [Gruenberger et al., 2015; [Tahover et al., 2015].

ช่องว่างในงานวิจัย

- ความต้องการในการวิจัยเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการและการลดผลข้างเคียงที่เกิดจากการใช้ oxaliplatin ซึ่งยังคงเป็นปัญหาสำคัญในการรักษา
- การศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับสูตร FOLFOX เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดผลข้างเคียง โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีสภาพร่างกายอ่อนแอหรือสูงวัย



New chat



Chat history

ช่วยเขียนบททบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับ :

Create a detailed literature review :

- การศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับสูตร FOLFOX เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดผลข้างเคียง โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีสภาพร่างกายอ่อนแอหรือสูงวัย

สรุป

สูตร FOLFOX ยังคงเป็นมาตรฐานในการรักษามะเร็งลำไส้ใหญ่ระยะลุกลาม โดยมีประสิทธิภาพในการรักษาที่ดี แต่ผลข้างเคียงจาก oxaliplatin เป็นข้อจำกัดในการใช้ยา การศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับสูตรและการจัดการผลข้างเคียงเป็นสิ่งจำเป็นในการเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

- Petrelli, F., Coinu, A., & Barni, S. (2015). Efficacy of Oxaliplatin-based Chemotherapy plus Bevacizumab as First-line Treatment for Advanced Colorectal Cancer. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY-CANCER CLINICAL TRIALS, 38(2), 227-233. [Petrelli et al., 2015]
- Katayose, Y., Yamamoto, K., & Unno, M. (2015). Feasibility Assessment of Modified FOLFOX-6 as Adjuvant Treatment after Resection of Liver Metastases from Colorectal Cancer: Analyses of a Multicenter Phase II Clinical Trial (MiyagiHBPCOG Trial-001). HEPATO-GASTROENTEROLOGY, 62(138), 303-308. [Katayose et al., 2015]
- Hecht, J. R., Mitchell, E. P., & Kretzschmar, A. (2015). 5-Fluorouracil, leucovorin, and oxaliplatin (mFOLFOX6) plus sunitinib or bevacizumab as first-line treatment for metastatic colorectal cancer: a randomized Phase IIb study. CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH, 7, 165-173. [Hecht et al., 2015]
- Pectasides, D., Karavasilis, V., & Fountzilas, G. (2015). Randomized phase III clinical trial comparing the combination of capecitabine and oxaliplatin (CAPOX) with the combination of 5-fluorouracil, leucovorin and oxaliplatin (modified FOLFOX6) as adjuvant therapy in patients with operated high-risk stage II or stage III colorectal cancer. BMC CANCER. [Pectasides et al., 2015]
- Gruenberger, T., Bridgewater, J., & Adam, R. (2015). Bevacizumab plus mFOLFOX-6 or FOLFOXIRI in patients with initially unresectable liver metastases from colorectal cancer: the OLIVIA multinational randomised phase II trial. ANNALS OF ONCOLOGY, 26(4), 702-708. [Gruenberger et al., 2015]
- Tahover, E., Hubert, A., & Uziely, B. (2015). An observational cohort study of bevacizumab and chemotherapy in metastatic colorectal cancer patients: safety and efficacy with analysis by age group. TARGETED ONCOLOGY, 10(1), 55-63. [Tahover et al., 2015]

หมายเหตุ: บทความทั้ง 25 บทความถูกใช้ในการสร้างบททบทวนนี้ อย่างไรก็ตามไม่ได้มีการอ้างอิงบทความทั้งหมดในเนื้อหาเนื่องจากความจำกัดของข้อมูลที่สามารถสรุปได้ในแต่ละบทความ

การใช้ Find a journal



find a journal คือ การค้นหาวารสารที่เหมาะสมสำหรับการตีพิมพ์ โดยการจับคู่ชื่อเรื่องและบทคัดย่อของเอกสารกับวารสารที่เกี่ยวข้อง

Web of Science™ Search ✦ Research Assistant kanchit boo ▾

Chat history

- Find a Journal[Oxaliplatin, a third :
ช่วยเขียนบททวนวรรณกรรมเกี่ยวกับ :
Create a detailed literature review :

Chat interface:

- AI Assistant: Let's find journals that could be a good fit for you to publish in by matching your document title and abstract to relevant journals.
- User: To get started, please provide the title of your document.
- AI Assistant: Oxaliplatin, a third-generation platinum-based chemotherapeutic agent, is a critical component of the FOLFOX regimen, widely used in the treatment of colorectal cancer and other gastrointestinal malignancies. The exploration of its mechanism of action and the management of its side effects, particularly peripheral neuropathy and gastrointestinal toxicity, is crucial to optimizing therapeutic outcomes and patient quality of life. This literature review focuses on the recent advancements in understanding the mechanism of action of Oxaliplatin and the management of its side effects over the past decade. KB
- User: Thanks! Now provide your abstract. An abstract is a short description of what your document and research is about and is around 100 words.



New chat



Try Literature review 2.0

Chat history

Find a Journal[Oxaliplatin, a third :]

ช่วยเขียนบททวนวรรณกรรมเกี่ยวกับ :

Create a detailed literature review :



Thank you! I'm now searching for journals that match your title and abstract based on keywords.



Here are the top 5 journals that match your documents.

BIORESOURCE TECHNOLOGY

Match Score

0.99

Publisher

ELSEVIER SCI LTD,125 London Wall, London, England, EC2Y 5AS

ISSN / eISSN

0960-8524 / 1873-2976

Web of Science
Core Collection

Science Citation Index Expanded

Additional
IndexesBiological Abstracts | BIOSIS Previews | Current Contents Agriculture, Biology & Environmental Sciences |
Essential Science Indicators**CORROSION SCIENCE**

Match Score

0.99

Publisher

PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD,THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD, ENGLAND,
OX5 1GB

ISSN / eISSN

0010-938X / 1879-0496

Web of Science
Core Collection

Science Citation Index Expanded

↑ Back to top