



胆汁酸代谢与信号在人类和动物健康中的作用： 同一健康视角

李磊^{1,2}，刘帅²，曹志军²，曹阳春¹，武圣儒¹，
邓露¹，姚军虎^{1*}，张俊^{1*}

¹西北农林科技大学动物科技学院

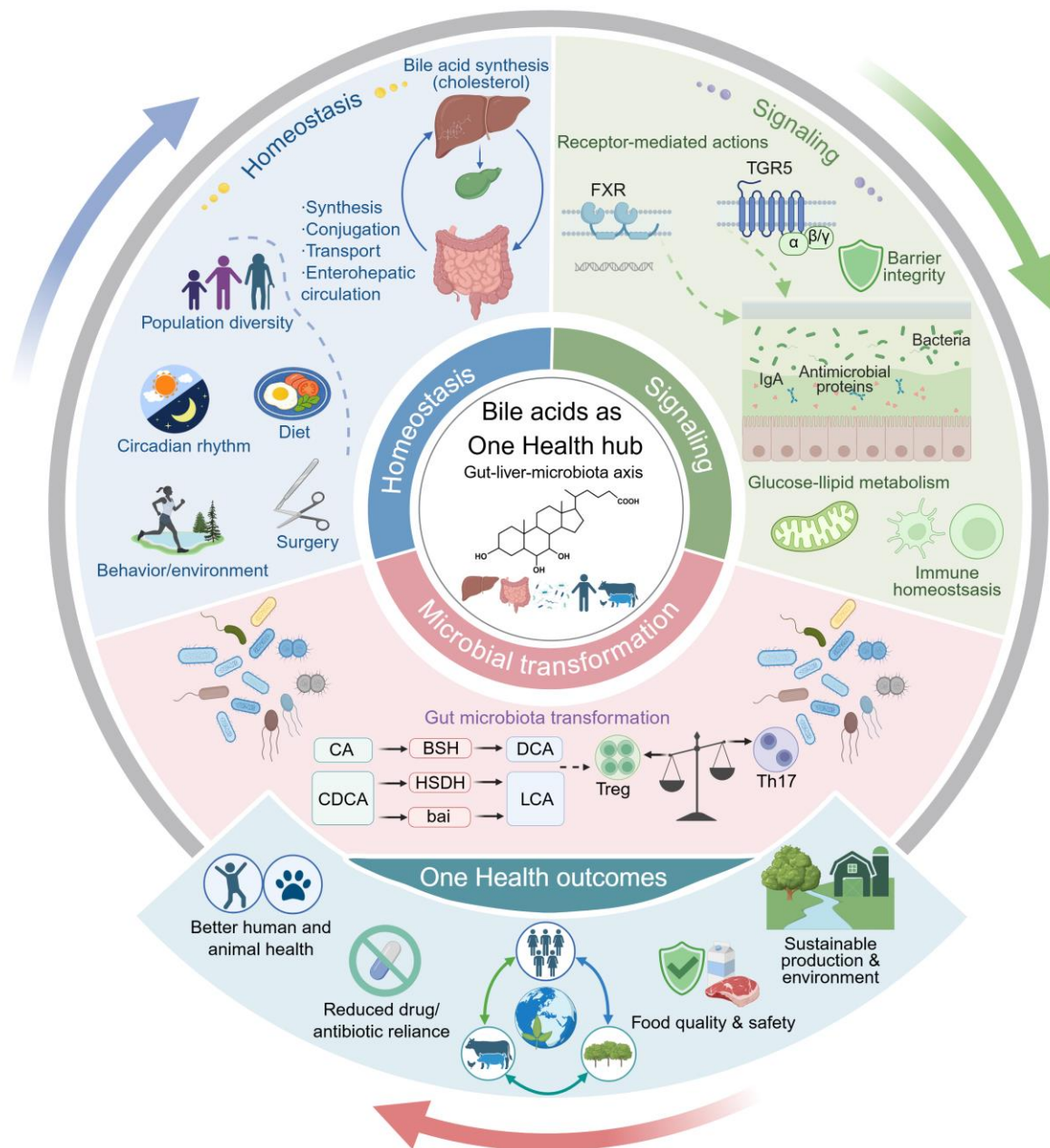
²中国农业大学动物科技学院国际后备牛组织
动物营养与饲养国家重点实验室



Lei Li, Shuai Liu, Zhijun Cao, Yangchun Cao, Shengru Wu, Lu Deng, Junhu Yao, et al. 2026.
“Bile acid metabolism and signaling in human and animal health: A One Health perspective.”
iMetaOmics 3: e70123. <https://doi.org/10.1002/imo2.70123>



简介







胆汁酸受体介导的代谢、屏障和免疫稳态调控

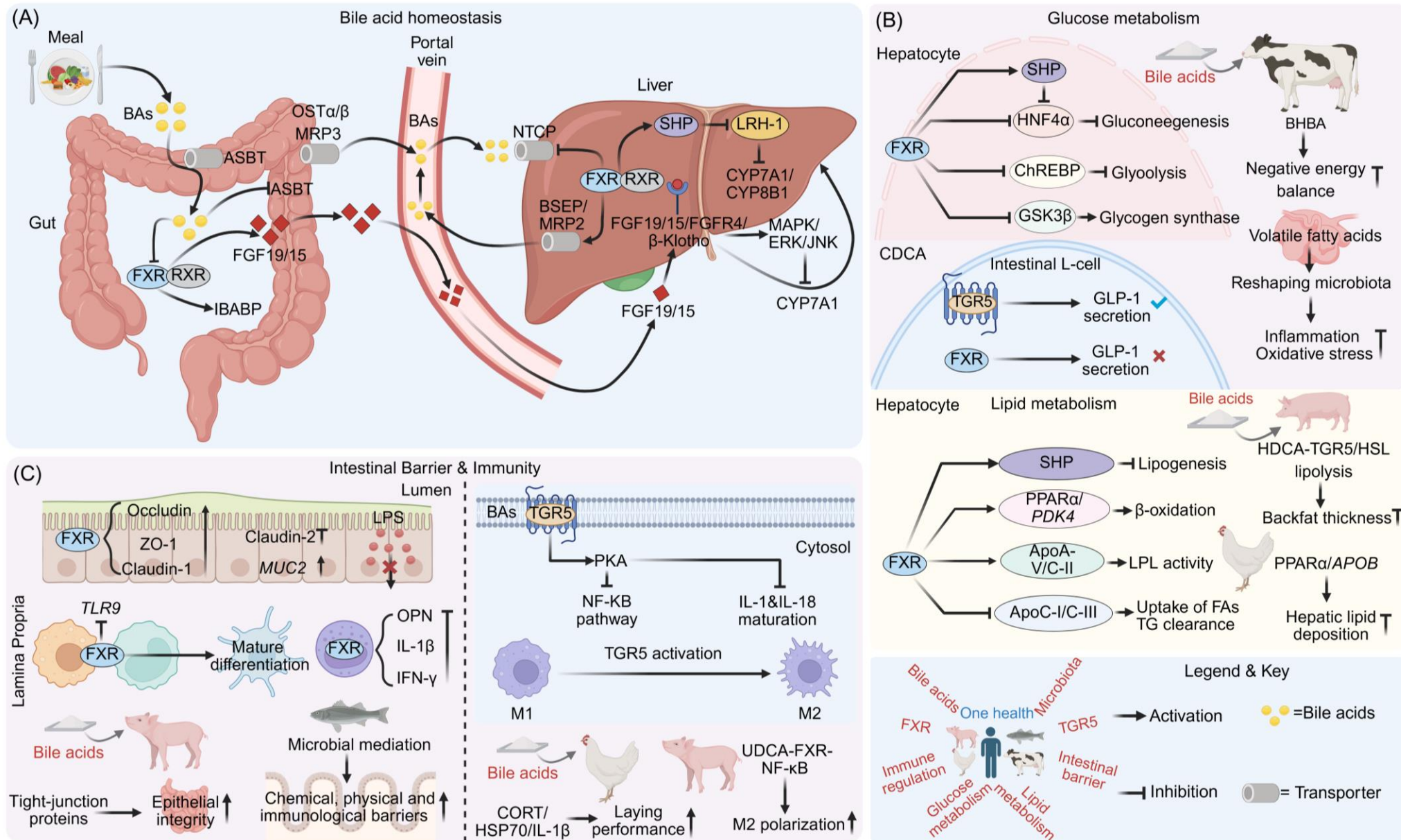


图2 胆汁酸受体介导的代谢、屏障和免疫稳态调控



多种因素动态塑造胆汁酸代谢

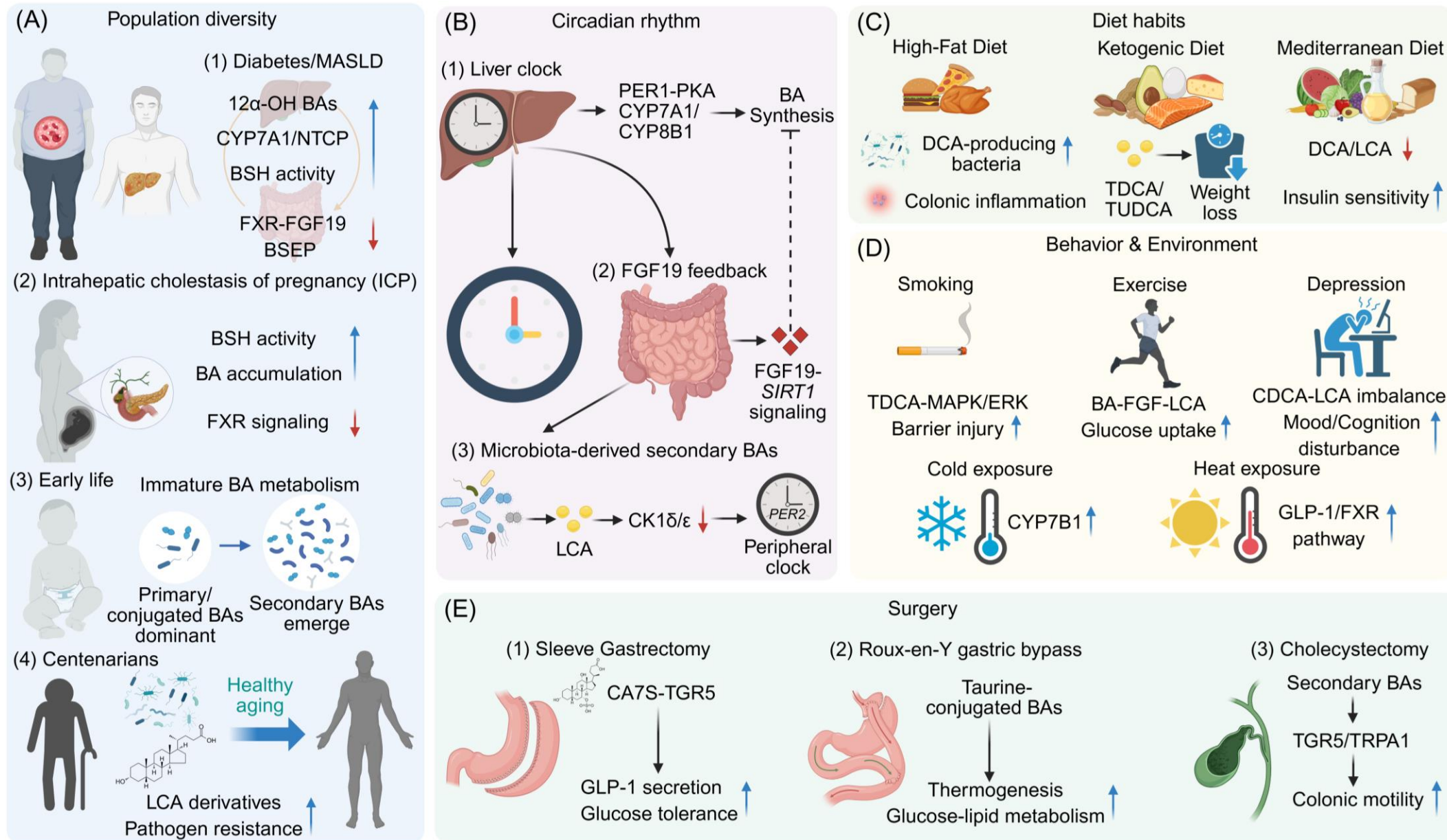


图3 多种因素动态塑造胆汁酸代谢



胆汁酸研究的未来展望

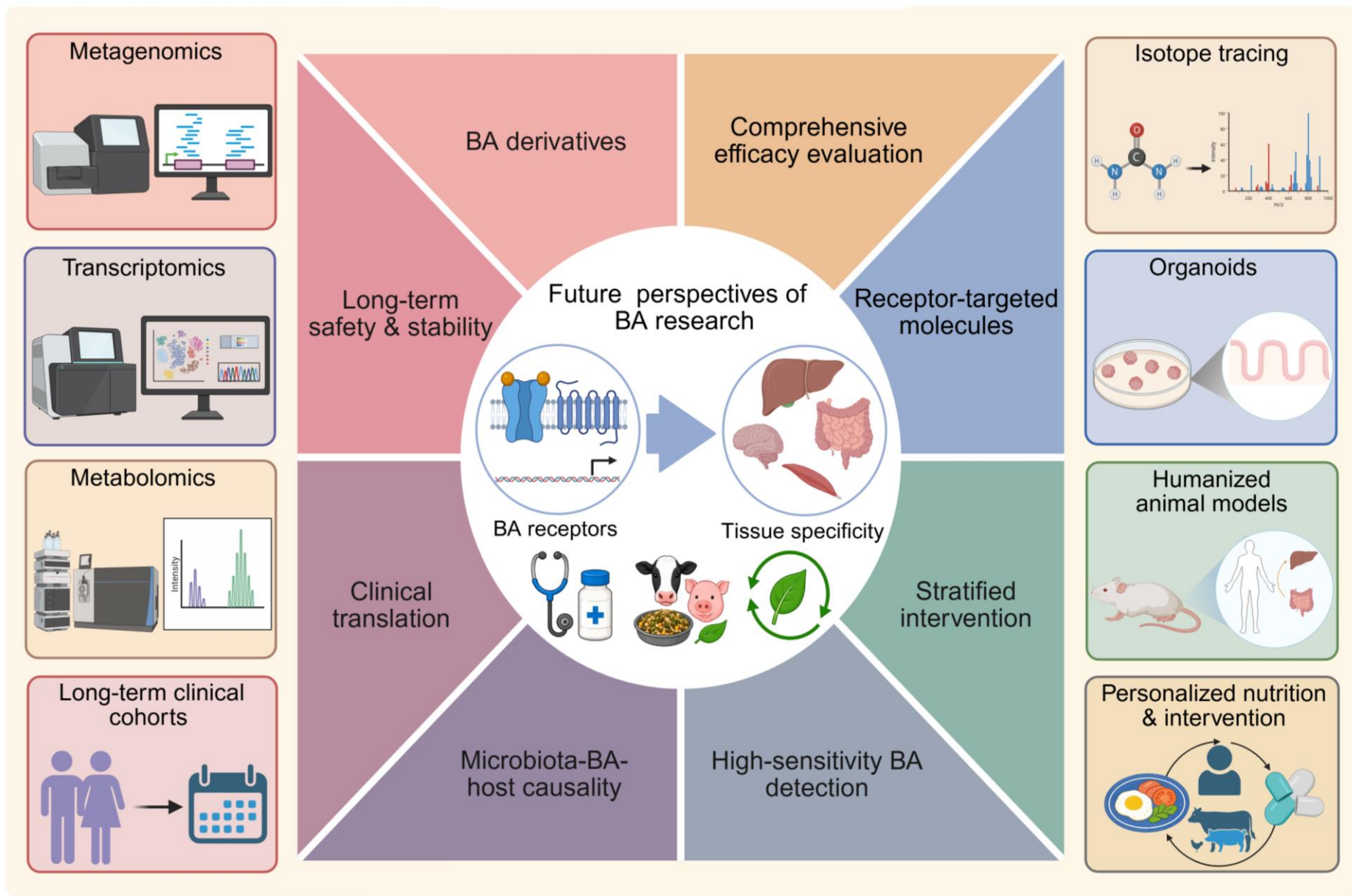


图4 胆汁酸研究的未来展望



总结

- ❑ 胆汁酸作为宿主-微生物共代谢枢纽，连接人类、动物与生态系统健康。
- ❑ 胆汁酸通过受体信号转导和微生物来源代谢物调控糖脂代谢、肠道屏障和免疫稳态。
- ❑ 胆汁酸受人群多样性、昼夜节律、饮食、行为、环境暴露和手术等因素的动态影响。
- ❑ 胆汁酸为人类疾病干预和动物健康提供治疗与营养策略，并进一步支持食品安全、可持续发展和同一健康效益。

Lei Li, Shuai Liu, Zhijun Cao, Yangchun Cao, Shengru Wu, Lu Deng, Junhu Yao, et al. 2026.
“Bile acid metabolism and signaling in human and animal health: A One Health perspective.”
iMetaOmics 3: e70123. <https://doi.org/10.1002/imo2.70123>

iMeta(宏): 生物和医学顶级成果发表平台

iMeta WILEY



iMeta(宏)期刊由宏科学创办，对标**Cell**的生物/医学综合期刊，**SCIE**、**PubMed**收录，影响因子(IF)44.4，位列全球第47，中国第4，**分区表生物学1区Top**，外审平均21天，投稿至发表中位数87天(比同水平期刊快3倍)，欢迎高影响力的研究、方法和综述投稿，CNS外审稿件可带意见和回复转投。

iMetaOmics (宏组学)，定位IF>15对标**NC/SA**的生物/医学综合期刊，已被**ESCI**、**PubMed**等收录。

iMetaMed (宏医学)定位IF>15的医学综合期刊，欢迎投稿！



主页: <http://www.imeta.science>

出版社: <https://wileyonlinelibrary.com/journal/imeta>

iMeta: <https://wiley.atyponrex.com/journal/IMT2>

投稿: iMetaOmics: <https://wiley.atyponrex.com/journal/IMO2>

iMetaMed: <https://wiley.atyponrex.com/journal/IMM3>



office@imeta.science

imetaomics@imeta.science



宣传片



iMeta



更新日期
2026/6/17