配发内容:

**1 核心提要 (是指把文章中最新颖，最重要的论点，提炼成为100字数以内的核心内容，用来吸引读者。)**

本文着重介绍了代谢在肝内胆管癌（intrahepatic cholangiocarcinoma, ICC）发生、发展中的作用机制及临床诊治应用进展，包括多种重要的代谢相关酶类, 如IDH1/2等；血清、胆汁代谢产物的诊断效能和研究前景；基于代谢的18F-FDG PET/CT对ICC诊断、分期、评价治疗疗效及监测预后等方面的应用价值。

**2 背景资料: 简要、精确概括此文的相关背景, 使读者更广泛的了解文章的相关知识, 更深入的理解文章的意义.**

代谢改变是肿瘤细胞中普遍存在且异于正常细胞的重要生物学特性。肝内胆管癌（intrahepatic cholangiocarcinoma，ICC）手术切除率低, 放化疗不敏感，针对性地对细胞代谢进行有效干预, 可能提高此类肿瘤的治疗疗效，已吸引众多学者的密切关注。本文就代谢在ICC基础与临床研究中的相关进展作一综述,以期为进一步的研究方向提供参考。

**3 研发前沿: 简要介绍此文章研究领域中的研究热点、重点, 以及亟待研究的问题.**

目前亟待阐释ICC代谢调控的分子机制，以利于代谢相关靶向药物的研发与临床研究。结合临床病例和组学技术，明确血清、胆汁代谢产物的潜在诊断价值；揭示基于代谢的18F-FDG PET/CT对ICC的诊断、分期、评价治疗疗效及监测预后等方面的潜在应用价值。

**4 相关报道: 为了方便读者对您文章有更深入的理解, 或得到更系统, 详实的相关知识, 请您简要引用并点评与您文章有关的其他发表的研究报道的亮点部分, 以方便读者进行更广泛的阅读.**

肿瘤发生过程中，整个代谢网络在癌基因、抑癌基因主导下发生重编程，营养组织在代谢网络中的流向和流量被重新定义。肿瘤细胞代谢重编程的法则在于平衡细胞能量需求和合成代谢，以利于生物大分子合成，达到细胞倍增。靶向细胞代谢酶的抗肿瘤治疗, 目的并不是干扰肿瘤细胞的能量供应，而是影响其合成代谢速率，从而抑制肿瘤的增殖。

**5 创新盘点: 总结、提炼此文章与其他相关、或类似文章、报道的不同点以及创新之处, 以方便读者比较, 并有重点的阅读您的文章.**

本文简要概述了代谢在ICC发病机制及临床诊治应用中的研究进展，提示研究者需深入探索代谢酶的作用机制；临床医生应重视并收集临床可获得的标本，以进一步明确血清、胆汁代谢产物的诊断效能，同时与影像科医生合作，评估18F-FDG PET/CT对ICC患病群体的应用价值。

**6 应用要点: 总结此文章在实际应用中的价值, 或对应用的指导、改进作用, 以及在将来应用中的前景.**

靶向特定合成代谢途径的关键酶可能成为ICC的潜在药物开发热点，通过深入研究ICC代谢重编程的分子机制并采取有效的干预策略, 有望为临床上治疗ICC提供新的思路。

**7 名词解释: 将文章中出现的, 对文章的理解有重要意义, 而大部分读者可能不太熟悉, 或理解的不是很全面、准确, 或者这些词在此文中的意思异于他处的名词给予简单、直白、明了的解释说明.**

标准摄取值（SUV）：

是PET/CT在肿瘤诊断中常用的半定量指标, 指局部组织摄取的显像剂的[放射性活度](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%94%BE%E5%B0%84%E6%80%A7%E6%B4%BB%E5%BA%A6&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YdnW6vuW6LrHw9rARdrH610ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHDzP1b1n1RY" \t "_blank)与全身平均注射活度, 等于病灶的放射性浓度(kBq/ml)除以注射剂量(MBq)再除以体重(kg)。目前SUV广泛应用于肿瘤的良恶性鉴别和疗效评价、预后预测方面，其数值高低与肿瘤病理类型、分化程度、治疗后细胞活性相关。

**8 同行评价: 将同行评议时审稿专家的意见中最能概括文章特点、价值、意义的词语、句子进行概括总结, 使读者可以对文章有个比较客观的认识.**

本文综合国内外最新进展，从肿瘤代谢角度系统性地总结了肝内胆管癌发病机制及其在临床诊治方面的作用，选题新颖且具有针对性，紧贴临床转化，具有一定的临床指导价值。

**注: 以上各项, 如果正文中有陈述, 请同样用通俗易懂的1-3句话描述(每项100字左右).**