



RGALA治疗原理：痤疮丙酸杆菌可以产生内源性卟啉，主要是粪卟啉III原卟啉IX（photoporphysim, PpIX），被一定波长的光源照射后，诱发形成单线态氧产生，导致痤疮丙酸杆菌的死亡。而应用氨基乙酰丙酸（aminolevulinic acid, ALA）后，ALA选择性聚集于毛囊皮脂腺，在体内经血红素代谢途径生成PpIX，后者经特定波长照射后，同样形成单线态氧，从而导致细胞中线粒体、内质网及细胞膜的损伤。PDT是高度氧依赖的过程，其光敏作用是基于光子吸收而产生的一个高能态，然后直接作用于靶分子(方式I：电子或质子的转移)，或通过氧分子产生单态氧、过氧化氢、超氧化物阴离子及羟基自由基(方式II：能量转移)，发挥对细胞的毒性作用。ALA-PDT治疗痤疮的机理目前认为与三个环节相关：抑制皮脂腺的功能、诱导痤疮丙酸杆菌死亡、调节毛囊角质形成细胞。

详细信息请阅读：<http://blog.sina.com.cn/alapdt>