

Art and Science of New Materials in Endodontics

歯内療法の新材料の科学と技術

AAE ポジションステートメント

AAE は質の高い研究を通じて歯内療法学の科学と技術の発展に貢献している。研究から得られた知識は安全で効果的な治療法を提供し、結果として公衆衛生を向上させるために、AAE の会員だけではなく世界中の歯科医を助けるであろう。

新しい材料または治療方法の使用に関する推奨事項は実験上の研究、生物学、および臨床研究に基づいている必要がある。in vitro 試験は、提案された方法または材料の安全性と有効性を評価するためのスクリーニングツールである。そのあとに行われる、生物学的適合性を確かめるデモンストレーションでは、in vivo (実験動物での使用) 研究は安全性と有効性を確認するために示される。in vivo 研究において好ましい結果を得た後、ヒトで使用するための FDA 認可を求める必要がある。これはその後評価の最終段階であるヒトに対する臨床試験への道を開く。臨床試験上の良好な結果は、その方法または材料が患者を治療する上で安全かつ効果的であることを歯科医および患者に保証する。現在使用されている方法および材料については、具体的な臨床的問題に関連する根拠を見直すための体系的なアプローチが推奨される。これらのガイドラインに従うことで、個々の臨床の専門性に、現存する最良の研究エビデンスが合わさっていく。

近年では、応用可能な研究を省略するという不穏な傾向が広まっている。十分な研究の欠如は将来、技術と材料の限界が明らかになるにつれて効果がないとみなされる可能性のある治療を提供しなくてはならないような立場に歯科医を追いやってしまう。この傾向は患者をも成功しないかもしれない治療または有害な治療を受けるというリスクにさらすことになる。

このような理由から、AAE は、歯内療法の治療提供者である歯科医は、患者に使用するにあたって十分な研究 (実験室上、生物学および臨床研究) 結果が存在するということを保証するために新しい材料や方法に関しての、臨床現場からの声をすべて調査していくことを推奨している。十分な研究が存在しない場合、歯科医師はその使用を支持する研究が存在しない間は、新しい方法や材料の使用を控えることを勧めている。