

# 喫煙により免疫、炎症反応はどうのように変化するか？

喫煙者では、歯の周りの歯周組織が持つ「病原菌の攻撃に対抗する力」が弱くなる事が知られています。

生まれつき私たちの体には、細菌などの外敵侵入に抵抗するための免疫機構が備わっていますが、タバコの煙の中のさまざまな有害物質が、その働きを鈍らせてしまいます。たとえばニコチンなどの薬理作用によつて歯肉の免疫機能が不調和になり、病原菌が暴れ回り、歯を支える大切な歯周組織が破壊されるのを許してしまいます。

白血球の一種の好中球には、体の外敵である病原菌の侵入をいち早く察知し、それを取り込んで消化する力がありますが、ニコチンはその機能に異常を引き起します。また、病原菌と戦う戦士であるリンパ球の数が減少したり、唾液の中にある、病原菌に抵抗する抗体の量も減少することがわかっています。

つまり、喫煙者はあらゆる病気にかかりやすく、また既に病気にかかっている場合は、免疫力が衰えているために、症状が重症になるのです。とりわけベースモーカーの歯周病患者では、歯の周りの骨の吸収が著しく、失われる歯の本数も多くなります。

## 喫煙者は治りが悪い！

### 歯周病治療

歯周病の治療では、比較的出血の少ない非外科的療法や、小手術である外科的療法および再生療法などが行われます。しかしながら、先に述べた様々な影響により、いずれの治療においても喫煙者では予後が悪い（治りにくい）というデータが報告されています。

## 禁煙により歯周病は改善するか？

禁煙の効果は非常に迅速で、歯肉の血流は数日～数週間で回復します。歯肉の黒ずんだ外観も、時間はかかりますが少しずつ本来の健康的な色に戻ります。また、禁煙後に歯肉が腫れたり赤くなったりすることがありますが、それはタバコの影響で隠されていた本来の症状が現れたためです。骨が溶けて手遅れになる前に気づくことができる、良い「きっかけ」ともいえます。

禁煙は歯周病の予防・治療のもとも有効な対策のひとつです。過去に重度の喫煙歴がある方でも、禁煙をすると確実に歯周病のリスクは低下し、全ての治療法において、その治癒効果が上がり始めます。

## 禁煙を始めるにあたって

### 禁煙の薬は「貼る」「噛む」「飲む」

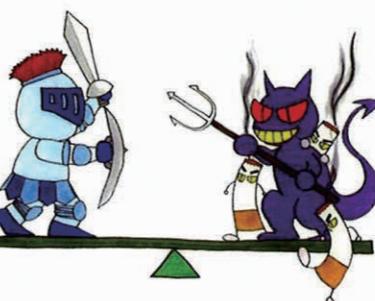
近年、タバコを吸うことは「喫煙病（ニコチン依存症+喫煙関連疾患）」という体の病気であり、喫煙者は「禁煙治療を必要とする患者」であると定義されるようになりました。それに従い、医科の禁煙外来では、中度～重度の喫煙者を対象とした健康保険による禁煙治療が導入されました。一方で、その有害性に対し十分な知識を得ていない喫煙者も未だ多く、それゆえ、喫煙者の来院が多い歯科は、それらの方々をサポートするにふさわしい場所といえます。また、歯科では複数回の治療が必要とされるところから、十分にカウンセリングを行うことができるという特色もあります。禁煙のための薬物治療には、ニコチン代替療法と、脳内の神経受容体を遮断する経口補助薬（バレニクリン等）があります。皮膚や口腔粘膜の接触面からニコチンを徐々に体内に吸収させ、ニコチンの離脱症状を軽減しながら禁煙を補助するニコチンガムやニコチンパッチはOTC化され、自ら薬局で購入することができます。これらを用いて、歯科における禁煙

すなわち、喫煙者では歯周ポケット（歯と歯肉の間にある溝）の減少や歯周組織の再生といった、治療による改善効果が劣つてしまつたのです。また、治癒反応は喫煙量の多さに比例して悪く、抗菌剤の効果も喫煙者が非喫煙者より低いことが知られています。

### インプラント治療

インプラント治療は、むし歯や歯周病などにより失われた歯の代わりとして、頸の骨の中にチタン製の人工歯根を植え込む治療法です。

インプラントと骨の結合には血液の供給が重要となります。喫煙者は血管収縮等により十分に行き渡りません。また、術後の感染や創傷治癒の遅れといった問題も起きやすくなります。さらには、治療後の追跡調査でも、喫煙者ではインプラント周囲の組織に炎症が起き（インプラント周囲炎）、非喫煙者に比べ骨の吸収が進んでいることが報告されています。その結果として、喫煙者ではインプラント脱落の確率が高まつてしまつたのです。

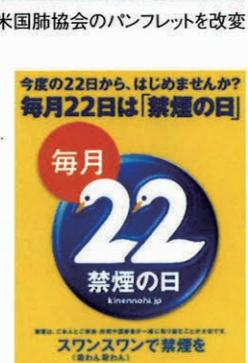


タバコ+病原菌の攻撃に歯周組織の免疫力は打ち勝てず、歯周病にかかりやすくなってしまう。



歯肉に覆われた歯根に付着してしまった歯石や毒素は、麻酔下で除去する必要がある。喫煙者においては、治癒効果を上げるためにも禁煙が必須である。

禁煙のメリット	
20分	手の体温が正常にまで上昇する
8時間	血液中の酸素が正常値に戻る
24時間	心臓発作のリスクが減り始める
48～72時間	ニコチンが体から完全に抜ける
72時間	気管支の収縮がとれ、呼吸が楽になる
数日～数週間	歯肉の血流が正常値に戻る
2週間～3週間	肺機能が30%アップする。歩行が楽になる
1年	血栓症や心臓発作のリスクが半減する
5年	肺がんのリスクが半減する
10年	口腔がん、喉頭がんのリスクが減少する



本邦における禁煙をより活性化するために

毎月22日は、

禁煙の日

禁煙推進学術ネットワーク



特定非営利活動法人 日本歯周病学会 禁煙推進委員会  
<http://www.perio.jp>