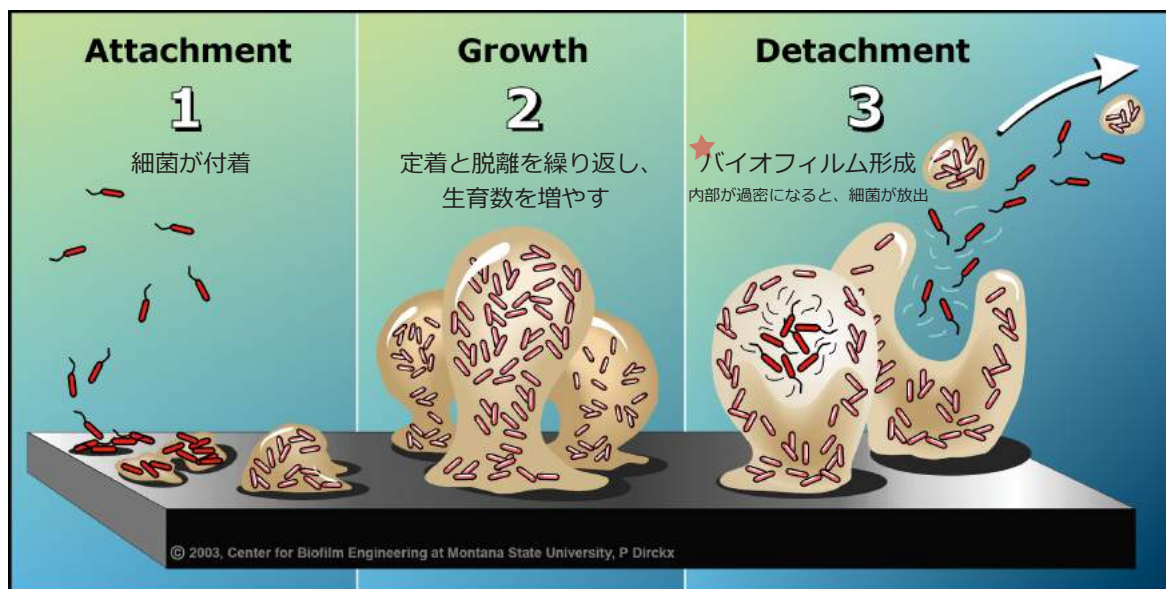




becSCREEN 検査結果を上手にご活用いただくために



becSCREEN 検査について



バイオフィルムは一旦形成されると、抗菌剤などに対する耐性が増加！

➔ 抗菌剤を組み合わせたコンビネーションパネルを用いる

バイオフィルム形成菌には、単剤で対処できることが少ないため、

より感受性を高めるために抗菌剤を組み合わせ、バイオフィルムを破壊、除去します。

コンビネーションパネル

becSCREEN の抗菌剤の組み合わせは、

CLSI(The Clinical & Laboratory Standards Institute) の基準に照らして、

抗菌剤の専門家が生体内での安全性や PK-PD の理論に基づき、作成されています。

グラム陽性菌パネルでは、48 の組み合わせ

バンコマイシン / ゲンタマイシン

クロラムフェニコール / エンロフロキサシン

トリメトプリム・スルファメトキサゾール / マルボフロキサシン

セフォベシン / クリンダマイシン

など・・・

グラム陰性菌パネルでは、47 の組み合わせ

アモキシシリン・クラバン酸 / オルビフロキサシン

アンピシリン / ミノサイクリン

セフトジジム / ドキシサイクリン

アミカシン / イミペネム

など・・・

難治性膀胱炎の通院例

becSCREEN™ を実施
utilizing IrivoxSCREEN™ technology

➡ 尿路病原性大腸菌 *Escherichia coli* が検出

グラム陰性菌パネルの中で、感受性がみられた抗菌剤の組み合わせ（結果一部抜粋）

抗生物質	検査濃度	最小発育阻止濃度 (MIC) 結果 µg/mL		最小バイオフィーム撲滅濃度 (MBEC) 結果 µg/mL	
セフトジジム/アジスロマイシン	1/2 - 2/4	≤1/2	S	≤1/2	S
セフトジジム/ドキシサイクリン	1/4 - 2/8	≤1/4	S	≤1/4	S
セフトジジム/ミノサイクリン	1/4 - 2/8	≤1/4	S	≤1/4	S
セフトジジム/オルビフロキサシン	1/1 - 2/2	≤1/1	S	≤1/1	S
アミカシン/トリメトプリム・スルファメトキサゾール	16/0.5:9.5 - 32/0.5:9.5	≤16/0.5:9.5	S	≤16/0.5:9.5	S
S: 感受性 I: 中間 R: 耐性					

➡ 注射薬と内服、注射薬同士のコンビネーションが感受性ありの結果に！

しかし、入院治療でもない限り、注射治療のための毎日通院は難しい

抗菌剤選択

①セフォベシン（コンベニア® 注）+ 内服薬

セフトジジム（セフェム系）が感受性あり

→同じセフェム系のセフォベシン（コンベニア® 注）を2週間おきの注射

内服薬には、感受性ありの

アジスロマイシン、ドキシサイクリン、ミノサイクリン、オルビフロキサシンの中からいずれかの組み合わせ

②アミカシン + トリメトプリム・スルファメトキサゾール（バクタ）

症状の改善まで、アミカシン 15mg/kg 相当の生食希釈液（5-10 倍）を、

カテーテルを介して膀胱内に週に 1 回注入（アミカシン 1 回注入療法）

その間、バクタの内服を継続

その他…

尿路病原性大腸菌には、尿路へのサリチル酸が有効との学説や、

クランベリーエキスには尿路系バイオフィーム破壊効果があることが知られています。※

経過観察

尿路バイオフィームの濃度によりますが、これらの治療が奏功した場合、

1 週間以内に臨床症状が改善し、2-4 週間以内に菌の排泄も見られなくなります。

ただし、慢性の難治性膀胱炎で大腸菌が尿路から検出された場合に、

稀にはありますが、膀胱と大腸の癒着が認められ、菌の交流が存在するケースもありますのでご注意ください。

※インターズー『犬と猫の尿路感染症診療マニュアル』第7章[3]: バイオフィーム 弊社獣医師 荒井延明著より

becSCREEN に関するお問い合わせ先 治療薬のご選択や経過を含めてお気軽に弊社テクニカル・サービスにご相談ください。



スペクトラム ラボ ジャパン株式会社

* 検体送付キットの請求は、以下記入の上、FAX（03-5731-3631）にてご返送ください。

病院名		氏名	
住所		TEL	

詳しい情報に関しては、Webをご覧ください。URL : <https://slj033.wixsite.com/becscreen>

