

32. 公園や幼稚園の砂場の汚染防止対策は？

子供達の遊び場である公園や幼稚園等の砂場は、犬、猫の糞尿等による細菌や寄生虫の卵で汚染されやすい。砂場自体の汚染防止対策としては以下の方法が行われている。しかし、いずれの方法でも砂場が無菌状態にはならない。衛生対策として最も効果的なのは、爪を常に短く切ることで、砂場遊び後のうがいや手洗いの励行である。

〔砂場の汚染防止対策〕

- ① 砂場を日当たりのいい所に設置する。
- ② 砂場をフェンスで囲み、犬や猫の進入を防止する。
夜間にシートをかけるのは、湿気を助長するので避ける。
- ③ 砂場の砂を殺菌消毒する。
表1に示す殺菌消毒方法が用いられている。

表1 砂場の殺菌消毒方法

分類	使用薬剤	方法
熱湯消毒	—	砂を取り出して熱湯消毒後、乾燥する。
消毒薬	ヨードホール [®] NF (サンスター)	成分は塩化ヨード、塩化ナトリウム、グリシン、水。 20倍に希釈し、砂をかき混ぜながら撒布する。
	次亜塩素酸ナトリウム	プールに使用する薬剤を転用し、100～200mg/Lを撒布。 腰洗い槽の排水を利用する報告もある。
	サンプラント [®] -S (日産化学)	成分はジクロロイソシアヌール酸ナトリウム。砂場の広さ に応じて規定濃度の希釈液を撒布。
抗菌砂	お砂場元気 [®] スーパーお砂場元気 [®] (タカラ)	抗菌セラミックス砂。ゼオライト、銀、亜鉛含有。 砂場の砂に混入する。抗菌効果は約3年間持続。
	抗菌太郎“白砂” [®] (サンギ)	抗菌砂。オーストラリア製の白砂にリン酸カルシウムと銀 を配合。この砂で砂場を作る。
熱処理	サンド・クリーン [®] (クリーンソイル)	ポンプで砂を吸引し、熱処理車の中で加熱殺菌後、キトサン 配合剤100倍希釈液を撒布。
	ミスター・サンドマン [®] (環境開発)	ポンプで砂を吸引し、熱処理車の中で加熱処理、次亜塩素 酸ナトリウムで消毒。
	チャッピー [®] (メディック・ジャパン)	砂かき式器具。先端部分を電気で加熱し、30分程度砂をか き混ぜ熱処理。

〔文献〕今泉 清：日本医事新報 No. 3412：135, 1989.

読売新聞 1993.7.22.

西日本新聞 1994.12.15.

八戸市学校薬剤師会：第29回日本薬剤師会学術大会講演要旨集, 1996.

メーカー資料.