

# CSSD information

メディコム CSSD インフォメーション

## 「中央材料室の役割と再生処理の重要性」



### ■はじめに

中央材料室における医療器材の再生処理の業務は感染源を元から断つという非常に重要な業務です。いわば治療や手術の基礎となっていると言っても過言ではありません。中央材料室の役割は病院で使用される器材を清潔に保ち、患者さんに安全な医療を提供することです。また、医療器材をきちんとメンテナンスして長持ちさせる役割もあります。その業務内容は洗浄、消毒、滅菌、保管、発送と専門的な内容が多く、厳しい規制やガイドライン遵守しておこなわれます。中央材料室の従事者は専門知識と技術を有したプロフェSSIONナルの方々です。

### ■無菌手術のはじまり

無菌手術の概念は、19世紀半ばにジョセフ・リスターによって確立されました。それまでは外科手術は手術が成功しても手術部位の感染によって亡くなってしまう方も大勢いました。リスターは、化膿の原因となるのは細菌による汚染であると考え、手術中の手術部位と器具に石炭酸(フェノール)を塗布することで、これらの微生物を殺すことができることを発見しました。リスターの消毒法は、彼の同僚や他の医師からすぐに受け入れられ、この発見により、手術後の死亡率は劇的に減少

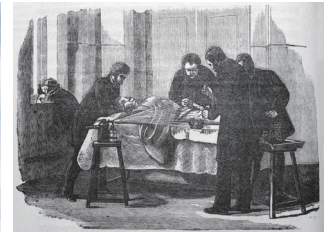
し、外科手術はより安全な手順になりました。

無菌手術は、今日でも外科手術の基本的な原則です。

手術室は清潔に保たれ、手術部位と治療器具は適切な処理が中央材料室によって施されています。これにより、手術はより安全になり、患者さんのQOLの向上につながっています。



ジョセフ・リスター像



19世紀の手術の様子

### ■手術部位感染; SSI=Surgical site Infections

SSIとは術後30日以内(人工物装着手術では1年)に発生する手術操作の及ぶ部位の感染であり、消化器手術における肺炎、尿路感染、血流感染などは遠隔部位感染と呼びます。WHOの研究では、手術部位感染(SSI)は、低~中程度所得国において最も調査が行われかつ高頻度に発生する医療関連感染とされ、手術を受けた1/3の患者が影響を受けるとされています。また、医療の世界最先端のアメリカにおいても年間780,000件のSSIが発生し、その費用は約100億ドル(1兆4,000億円)とされています。入院期間も当然ながら長くなり、オランダでは5.8日~17日延びるとされています。

このようにSSIが発生すると折角手術が成功したとしても患者さんの健康を損なうばかりか、費用的にも大きな負担が強いられます。またこうした医療関連感染が発生するとSNS隆盛の昨今では瞬く間に噂が拡散し、社会的信用の失墜にもなりかねません。SSIの発生には患者さんの性質や手術の部位、種類等の様々な要因がありますが、中央材料室の存在がSSIの発生を抑制するのに大きく関連することは疑う余地もありません。



## ■中央材料室が必要とされる理由

医療機器や消耗品は、使用中に細菌、ウイルス、その他の病原体で汚染される可能性があります。これは、患者さんや環境、あるいは医療従事者自身との接触によって起こることがあります。これらの汚染された物品が適切に処理されない場合、他の患者さんに感染を広げる可能性があります。また、少量の汚染であっても、深刻な感染症につながる可能性があります。例えば、米国疾病管理予防センター（CDC）の調査によると、手術部位感染（SSI）は、米国では300件に1件の割合で発生していることが判明しています。SSIは生命を脅かす可能性があり、慢性疼痛や障害などの長期的な合併症につながる可能性があります。

さらに、中央材料室は医療現場での効率化に貢献します。再生プロセスを一元化することで、手術室など他の部門が患者さ

んのケアに集中する時間を確保することができます。そして、感染の拡大を防ぐことで、コスト削減にもつながります。

## ■おわりに

中央材料室は医療現場において感染制御のために不可欠な部署です。治療、手術に使用される器材が中央材料室によって適切な再生処理がなされることで、患者さんは感染から守られ、最高品質の医療を受けることができます。中央材料室の業務は社会貢献性が高い素晴らしい仕事です。そのうえで外科手術の進歩に伴いロボット等の新しい知識や情報、技術、設備が必要になっていると思います。そこで私達メディコムは少しでも皆様のご支援になれば定期的に中央材料室向けのレターを発刊していくことといたしました。今後は、業界のプロの先生方に寄稿いただき情報を発信してまいります。是非、ご休憩の際にでもご覧頂ければ幸いです。



## 再生処理をもっと確実に、より安全にするために。

### メディコム 包括的再生処理システム

メディコムの包括的再生処理システムなら、予備洗浄、メイン洗浄、パッキング、モニタリング、保管、搬送までを包括的にご提案できます。さらに感染管理に欠かせない従事者の防護まで、幅広く再生処理業務をサポートします。

確実な洗浄・消毒・滅菌のために

- ▶ 適切な商品の選択
- ▶ 使用方法の徹底

