

标题：某医学中心执行抗生素管理计画成效评估

作者：林玟玲、李怡慧、何露菁、杨智晶、姚淑惠、郑奕帝、赖振榕、谢右文
医院：台湾中国医药大学附设医院药剂部

目标：

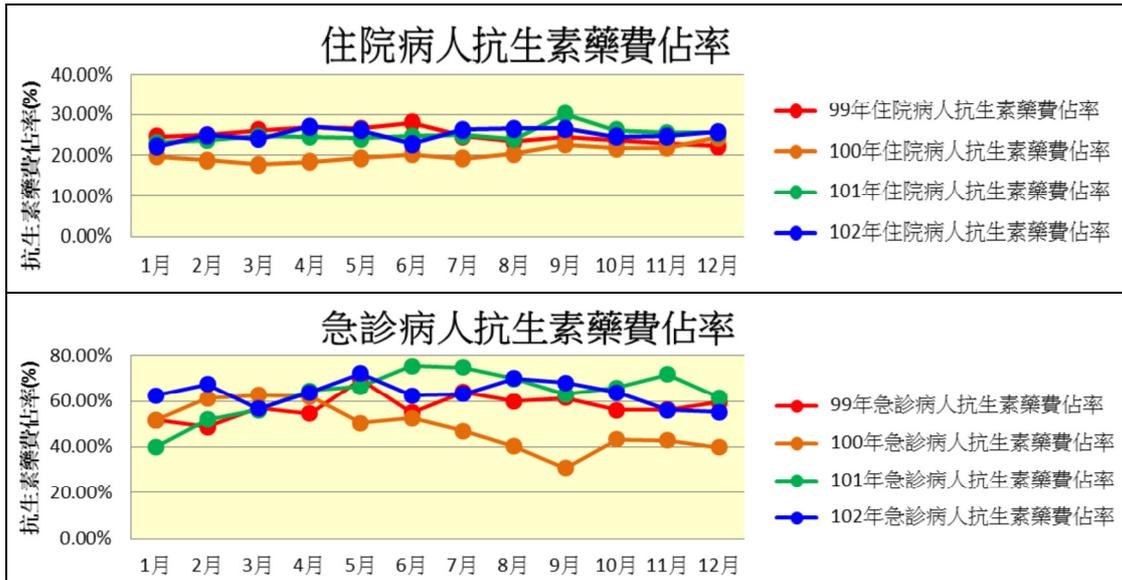
自 1970 年后，细菌发生抗药性的问题逐渐浮现，抗生素新药研发却有实务上困难，因此世界卫生组织已明确指出，抗药性细菌感染的问题将无法有效控制，未来将是全球都必须面对的医疗危机，如果抗药性问题未能有效解决，可以预见未来将发生临床无药可用的窘境，因此抗生素管理推动为当务之急。台湾卫生福利部疾病管制署为提升医疗机构抗生素管理品质及效率，致力于合理抗生素使用之安全文化，减少抗生素抗药性之发生，于是评估本院执行抗生素管理计画之成效。

方法：

藉由本院抗生素平台 Hyperion-Designer 下载抗生素管理相关监测指标数据，以 Microsoft Excel 2010 每月进行资料的统计分析。包括：一、住院病人后线抗生素处方 24 小时内评估率与处方疑义比率；二、住院病人抗生素使用率与门诊、急诊病人抗生素处方占率；三、住院病人各品项抗生素药品耗用量；四、住院与门诊、急诊抗生素总耗用量(Defined Daily Dose, DDD)；五、住院与门诊、急诊病人抗生素药费占率；六、抗生素药费成长率。

结果：

自 2013 年 10 月至 12 月，执行住院病人后线抗生素处方 24 小时内评估共计 2099 笔，平均每月评估率为 43.38%；疑义处方数共计 480 笔，平均每月处方疑义比率为 23.5%。住院病人抗生素使用率依序为 55.08%、54.72%、54.84%。门诊病人抗生素处方占率依序为 9.58%、8.39%、8.24%，呈现下降趋势。急诊病人抗生素处方率依序为 24.63%、25.86%、25.60%。住院病人 Carbapenems 耗用量(DDD)依序为 50.82、56.75、56.57。住院病人 Glycopeptide 耗用量(DDD)依序为 29.63、32.47、29.60。住院病人 Fluoroquinolone 耗用量(DDD)依序为 105.79、103.13、115.32。住院抗生素总耗用量(DDD)依序为 41,873.65、39,846.73、40,620.85；门诊抗生素总耗用量(DDD)依序为 51,837.62、49,439.63、52,428.40；急诊抗生素总耗用量(DDD)依序为 7,678.60、7,059.21、7,430.86。住院病人抗生素药费占率依序为 24.58%、24.65%、25.79%，呈现上升趋势；门诊病人抗生素药费占率依序为 0.55%、0.56%、0.58%，呈现上升趋势；急诊病人抗生素药费占率依序为 63.70%、55.98%、55.13%，呈现下降趋势。抗生素药费成长率依序为 8.30%、7.19%、7.33%。



总结：

期望经由此抗生素管理计画，提升医疗人员对抗生素管理之认知并落实于临床工作中，定期统计分析院内抗生素管理相关稽核指标数据，有效管理抗生素合理使用，降低病人抗生素抗药性之发生，减少医疗资源耗用。

参考文献：

台湾卫生福利部疾病管制署抗生素管理计画辅导医院奖补助案申请作业要点，卫生福利部疾病管制署，102年9月