比如「珠算」,从最早期旧式算盘「上珠两个、下珠五个」,再演变到现代所用的新式算盘「上珠一个、下珠四个」。由「单手拨算盘」,进步到「双手拨算盘」,用双手拨打算盘及练心算,比使用单手快 33.33%! 可以预期这个领域未来仍将继续发展与进步,值得大家关注与重视。

双手拨珠启动右脑革命

看过小朋友最爱看的「机器人合体」卡通吗?「双手拨珠」效果之神奇,就像是个别的机器人间进行「合体」后,它的力量将是个别的好几倍!举戴江庆先生的第一种籽学生苏琬婷小朋友为例,她从幼儿园大班开始学习珠心算,才学了一年八个月,就获得心算九段合格!王志扬小朋友同样也是通过心算九段检定合格。这个结果令他非常振奋,觉得自己对「双手拨珠」实验教学的坚持,终于看出了成果!什么是「双手拨珠」呢?简单地说,就是使用双手拨动算盘,用两只手同时拨动不同档上的算珠,进行计算,好像我们用两手弹钢琴,或用两手同时敲打计算机键盘,两手一起操作的意思,它可以同时刺激左右脑,达成和谐的频率。

戴江庆先生以他多年的教学经验所得,发现以左、右手同时拨动算盘计算,要 比只用一手拨动算盘速度快多了,这是两手同时开启了左、右脑刺激的活动。 若是用创作来打比方,好像两只手促成大脑左右两边进行互动,同时创造一首 极富韵律节奏的曲调,比起只用单只手,引发出的生命「动能」丰富许多,开 启了更多元的智慧。

就医学角度来说,我们人类神经感觉系统是交互刺激的,左手刺激右脑,右手刺激左脑。透过双手复杂的活动,会连带刺激、促动末梢神经功能的锻炼,等于给了脑细胞直接的刺激,可以活化大脑细胞功能、阻止退化,对于智力的发展是很有帮助的。

一般体制化教学课程所强调的功能,大多只运用到左脑,也就是负责逻辑、思考、记忆、分类、语言、文字、计算、分析等。而右脑掌管的能力,包括感情、直觉、态度、色彩、图像、空间感受、音乐、节奏、舞蹈等身体协调动作及综合性创造能力。

透过「拨打」算盘这个动作,会触动人体的许多「感觉」接受器,比如它会使学童的视觉、触觉、听觉,及整个肌肉都协调一致地(达成某种频率节奏似地)活动着,同时开发了左半脑的逻辑思维与计算功能,以及右半脑的直觉、图彩、视觉、空间……功能。在讲究逻辑思辨能力的社会,一般人在思考问题时,通常只用到左脑,很少会去动右脑,致使我们很少有机会让左、右脑藉由讯息互相沟通。为了让左、右脑都能被刺激,「双手拨珠」便是充分运用了「左、右脑并用」原理,两者间互相传递信息,协调双手动作,促进大脑发

育,开发孩子的智慧潜能,使孩子的思维更加敏捷,记忆力更强,注意力更集中。这也就是我们常说的「手脑并用」、「手灵心巧」,也表示「手和脑」的运作关系非常密切。