



“കൂടിച്ചേർന്നുണ്ടായ ഒരു ബീജത്തിൽനിന്ന് തീർച്ചയായും മനുഷ്യനെ നാം സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുന്നു. അവനെ നാം പരീക്ഷിക്കുവാനായിട്ട്. അങ്ങനെ നാം അവനെ കേൾവിയും കാഴ്ചയുമുള്ളവനുമായിരിക്കുന്നു.”

(ഖുർആൻ: 76: 2)

**കേൾവിയും കാഴ്ചയും**

മനുഷ്യന് അറിവ് ലഭിക്കുന്നത് പഞ്ചേന്ദ്രിയങ്ങൾ വഴിയാണ്. അതിൽ പ്രധാനമായത് ചെവിയും കണ്ണുമാകുന്നു. നാം നേടിയെടുക്കുന്ന വിവരങ്ങളിൽ ഏറെയും ഇവ മുഖേനയാകുന്നു. സംസാരത്തിന് രൂപം നൽകുന്നതിൽ ചെവിയുടെ പങ്ക് പ്രധാനമാകുന്നു. അതിശക്തമായ സംവേദനേന്ദ്രിയം കൂടിയാണ് ചെവി.

ഖുർആൻ ഈ രണ്ട് അവയവങ്ങളെക്കുറിച്ചും പ്രദിപാതിക്കുമ്പോൾ ആദ്യം ചെവിയെയാണ് എടുത്തുപറഞ്ഞിട്ടുള്ളത്. ചെവിയാണ് കണ്ണിനെക്കാൾ ആദ്യം പ്രവർത്തിച്ചു തുടങ്ങുന്നത് എന്നതാണ് കാരണം. ഗർഭസ്ഥ ശിശുവിന് 6 മാസം പ്രായമാകുന്നതോടെ ശ്രവണേന്ദ്രിയങ്ങൾ പ്രവർത്തിച്ചു തുടങ്ങും. മാതാവിന്റെ ഹൃദയസ്പന്ദനവും പുറമെ നിന്നുള്ള ശബ്ദം പോലും കൂഞ്ഞിൻ കേൾക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് ശാസ്ത്രം കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി. എന്നാൽ മാസങ്ങൾ കഴിഞ്ഞു മാത്രമേ കൂഞ്ഞിന്റെ കണ്ണുകൾ പരിപൂർണ്ണമായി പ്രവർത്തനക്ഷമമാകുകയുള്ളൂ. 60 മുതൽ 180 വരെ ദിവസങ്ങൾ അതിനാവശ്യമാണ്. ശബ്ദത്തിലൂടെ ആദ്യം പഠിക്കുക എന്ന തത്വമാകാം ഇതിനു പിന്നിലെ യുക്തി. കാരണം ഭാഷ രൂപപ്പെടുന്നതിലും പറഞ്ഞിലും സംസാരിക്കാനും രൂപപ്പെടുന്നതിലും കേൾവിക്ക് കാഴ്ചയെക്കാൾ വലിയ സ്വാധീനമുണ്ട്. (ദൈവമാകുന്നു ഏറെ അറിയുന്നവൻ).

ചെവി, കേൾവി എന്നതു കൊണ്ടുദ്ദേശിക്കുന്നത് ബുദ്ധിയും ബോധവുമുള്ളവനാക്കി എന്നാണ്. കേൾക്കുക, കാണുക എന്നിങ്ങനെ പറഞ്ഞതിനർത്ഥം അറിവു നേടുകയും അതിലൂടെ അനന്തരഫലങ്ങൾ കരസ്ഥമാക്കുകയും ചെയ്യാനുള്ള ഉപാധികൾ എന്നാകുന്നു.

മനുഷ്യന് ലഭിച്ചിട്ടുള്ള ഇന്ദ്രിയങ്ങളുടെ സ്വഭാവം മറ്റു ജന്തുക്കൾക്ക് നൽകപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഇന്ദ്രിയങ്ങളുടേതിൽ നിന്ന് തികച്ചും വ്യത്യസ്തമാകുന്നു. കാരണം, അവന്റെ ഓരോ ഇന്ദ്രിയത്തിന്റെയും പിന്നിൽ ചിന്തിക്കുന്ന ഒരു മസ്തിഷ്കമുണ്ട്. അത് ഇന്ദ്രിയങ്ങളിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന അറിവുകളെ സമൂഹ യിച്ച് ക്രമീകരിച്ച് അവയുടെ ഫലങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നു, അഭിപ്രായങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നു; പിന്നെ ജീവിതത്തിന്റെ അടിത്തറയായിത്തീരുന്ന തീരുമാനങ്ങളിലെത്തുന്നു.

ചെവിയുടെയും കണ്ണിന്റെയും പ്രവർത്തനക്ഷമത പ്രായം കൂടും തോറും കുറഞ്ഞു വരും. നവജാതശിശുക്കളുടെ ചെവിക്ക് 16,000 മുതൽ 30,000 വരെ ഡെസിബെൽ ആവൃത്തിയുള്ള ശബ്ദതരംഗങ്ങളെ പിടിച്ചെടുക്കാനുള്ള ശക്തിയുണ്ടാകും. ഇത് പ്രായമാകും തോറും 4000 ഡെസിബെൽ ആവൃത്തിയായി കുറഞ്ഞുവരും. കാഴ്ചയുടെ സ്ഥിതിയും ഇതു തന്നെ.

ശരീരത്തിന്റെ ബാലൻസ് നിലനിർത്തുന്നതും ചെവിയാകുന്നു. ആന്തരിക കർണത്തിലെ കോക്ലിയക്കടുത്തായി മൂന്ന് അർദ്ധവൃത്താകൃതിയുള്ള കനാലുകളുണ്ട്. ഇവയിൽ എൻഡോലിംഫ് എന്ന ദ്രാവകം നിറഞ്ഞിരിക്കും. കനാലിനടുത്തായി സാക്യൂൾ എന്നും യൂട്രിക്കിൾ എന്നും പേരായ ചെപ്പുകളുണ്ട്. അവകളിൽ ലോമികാകോശങ്ങളുണ്ട്. ഇവക്ക് മുകളിലായി കാണപ്പെടുന്ന ചെറിയ ഭാഗമാണ് ഓട്ടോലിത്തുകൾ. ഇതാണ് ഭൂഗുരുത്വവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരീരം ഏത് ദിശയിലാണെന്ന് അറിയുവാൻ സഹായിക്കുന്നത്. തലയുടെ ചലനത്തിനു സുരൂപ്പിച്ച് കനാലിനുള്ളിലെ എൻഡോലിംഫിൽ ചലനങ്ങളുണ്ടാകുന്നു. അതിനനുസരിച്ച് ലോമി കകുകൾ ഉത്തേജിതമാകുകയും വൈദ്യുതസ്പന്ദനമുണ്ടാകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത് തലച്ചോറിലെ

ത്തുന്നതോടെ തലയുടെ ചലനങ്ങളെക്കുറിച്ച അറിവ് ലഭിക്കുകയും അതിനനുസരിച്ച് ശരീരം ബാലൻസ് ചെയ്യപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. അതീവസങ്കീർണ്ണമായ ഘടനയോടു

കൂടിയ ഈ രണ്ടു അവയവങ്ങളെയും സൃഷ്ടിച്ച ഏകദൈവത്തിന്റെ സൃഷ്ടിവൈഭവം നമ്മെ ചിന്തിപ്പിക്കുന്നതാകുന്നു.

---

അബൂൽ ജലീൽ താഴശ്ശേരി  
[info@vazhi.org](mailto:info@vazhi.org) - [jthrees@hotmail.com](mailto:jthrees@hotmail.com)