

진화하는 거짓말 탐지기술 적용과 경찰업무의 역량 제고 방안

이재석¹ · 이종복²

¹서울지방경찰청 거짓말탐지 검사관, ²극동대학교 경찰행정학과 교수

Application of Evolutionary Psychophysiological Detection of Deception and Study to Enhance the Capability for Police's Performance

Lee, Jai-Suk¹ · Lee, Jong-Bock²

¹Polygraph examiners, Criminal Investigation Bureau, Seoul MetroPolitan Agency, Seoul

² Professor, Department of Law and Police Science, Far Ease University, Chungbuk

Purpose: The purpose of this research is to suggest the utilization of Vibra Image, a high-end device, to improve the reliability and the accuracy of the polygraph which is actively used in the investigation process in spite of the controversies including the theoretical issue. To meet this goal, the database that can show the possible improvement in reliability and the accuracy is needed to be constructed by comparing the performance of the previous polygraph and the non-contact type Vibra Image and by inducing the conformity degree between the devices. **Methods:** Guiltiness Recognition Test in the simulated internal irregularity investigation case for police cadets is used to compare the performance of the previous polygraph and the non-contact type Vibra Image and to induce the conformity degree between the devices. The simulated case "18 million won cash have been stolen from the office safe" was investigated for 12 weeks at the Seoul Metropolitan Police Agency by the 6 examining officer trainees, consisting of the roles of 3 examining officers and 3 subjects. **Conclusion:** All of the examining officer trainees have succeeded in searching out the internal criminals in this simulation. Every result from the result from Vibra Image matched the result from the precious polygraph. Vibra Image can improve the public order service for the subjects by offering the convenience of non-contact type method and by decreasing the time required. Futhermore, it can be used in various cases such as recently increasing need for polygraph, information leakage, dealing with sex offenders, hiring a police officer, regular aptitude test for nuclear plant employees and etc. It is expected that, if the standardization of it can be achieved by gathering the future case studies which could be done in the institutions other than Seoul Metropolitan Police Agency, the reliability and the accuracy of the previous, polygraph will be improved.

Key Words : polygraph, vibraimage, vestibulo-emotional reflex(VER), vestibulo-ocular reflex(VOR), symmetry.

주요어: 폴리그래프, 바이브라이미지, 전정감정반사, 전정시각반사, 대칭성

Address reprint requests to : Lee, jai-Suk

Polygraph examiners, Criminal Investigation Bureau, Seoul MetroPolitan Agency, 201-11,
Nae Ja Dong, Jongno-Gu, Seoul, 110-798, Korea

E-mail: jslee06bs@gmail.com

투고일: 2013년 5월 20일 심사완료일: 2013년 5월 31일 게재확정일: 2013년 6월 12일

I. 서론

거짓말탐지검사는 잦은 논란에도 불구하고 꾸준히 사용되어지고 있으나 국가정보원이 전 직원을 대상으로 거짓말탐지를 할 방침이라는 보도가 나와 논란이 되었고, 일부 시민단체는 “범죄자 수사를 위한 장비를 국정원 내부 직원을 감시할 목적으로 사용하는 건 인권침해”라고 비판하기도 했다. 이에 대해 한희원 동국대학 교수는 “이는 잘못된 생각이다. 세계 정보 역사는 수많은 배신과 음모 그리고 변절의 역사다. 그것은 국가의 흥망성쇠와 직결되는 문제였다. 국가 정보를 다루는 내부 직원을 대상으로 한 인적(人的) 보안의 문제가 필연적으로 제기될 수밖에 없다. 인적 보안은 상대 세력의 정보기구가 관심을 가지고 수집하려는 정보에 접근할 수 있거나 관리하는 사람에 대한 안전 조치를 확보하는 것이다. 그들의 순수성과 보안 적격성을 심사해 확인하고 보호하기 위한 방책이다. 그리고 거짓말탐지기 조사는 국가 정보 요원을 변절의 유혹으로부터 사전에 분리시켜 예방하는 것이다. 이것이 오히려 진정한 정보요원에 대한 인권보호일 수도 있다”라고 주장했고,¹⁾ 경찰에서는 조현오 경찰청장 재임 시 강남 유흥주점 등을 각종 비리에 대한 경찰관들의 비리 연루에 대하여 심도 깊은 내부감사 및 거짓말탐지검사를 진행하여 일부 경찰관들의 인권침해 우려 목소리도 있었으나 어항속의 물고기를 잡아내는 것처럼 언제든지 비리경찰관을 끄집어 낼 수 있는 내부 자정능력이 있는 조직으로 국민들에게 인식되었다.

거짓말탐지 검사는 피검사자의 검사반응이 나왔을 때 과연 신뢰할만한 것인가? 라는 의문이 있다. 그 반응은 단순히 불안하고 초조한 반응인지? 아니면 거짓말각에 대한 불안하고 초조한 반응인지? 검사를 받는 경찰관의 경우 검사이전 감시기능에서의 조사와 직무고발로 인한 피의자 신분의 수사 과정을 거치는 동안 많은 스트레스가 존재하게 되는데, 이러한 외부 장애요소(outside issue)는 검사결과와 신뢰도를 떨어뜨릴 수 있다. 정신적인 장애가 발생하거나 생리적인 정신기능의 환경적인 장애 요인으로 발현되었는지 거짓말탐지 검사관은 혼란스럽다. 기존 폴리그래프 검사는 자율신경을 검사하는 것으로 피검사자들은 왜곡의 여지가 존재하며 접촉으로 인한 왜곡의 편차는 심하다.

이러한 혼란을 잠재우기위해 신뢰도와 타당도를 확보할 수 있는 대안으로 비접촉 바이브라이미지(VibraImage, 이하 VI로 지칭)를 연구했다. 기존 거짓말탐지기를 보완하여 신뢰성을 높이고 인간의 감정 상태를 추론할 수 있는 VI에 대해 이론 및 원리를 살펴보고, 경찰교육생을 상대로 한 가상 유죄 인식검사를 기존거짓말탐지검사와 VI로 교차 검사하고 결과를 상호 비교하여 그 신뢰성을 검토했으며, 앞으로의 적극적 활용 방안으로 제도화의 필요성이 있는 상습성범죄자 검사, 경찰관을 대상으로 한 정기검사, 고용 전 검사 등 스크린 테스트에 대해서 논의 해 보고자 한다.

1) 한희원, 동국대학교 법과대학 법학과 교수, 국가정보법, 2010. 2. 18. 조선일보, 기고 : ‘국정원 직원 들 거짓말탐지기 조사해야’