

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การสนองตอบของการหายใจจากการทดสอบทางสี
ในเทคนิคโปลิกราฟ

ผู้เขียน พันตำรวจโทหญิง พิกุล นิลพงษ์

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต(นิติวิทยาศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์ ไทพีศรีนิวัตติ ภัคดีกุล

บทคัดย่อ

การตรวจวัด ปฏิกริยาสนองตอบทางการหายใจ ที่มีผลมาจากการกล่าวเท็จ ของอาสาสมัคร จำนวน 35 คนจากการทดสอบทางสี ด้วยการปฏิเสธและให้คำตอบ “ไม่” เมื่อถูกถามถึงสีที่ตนได้เลือกไว้ เพื่อประโยชน์ในการใช้เป็นข้อพิจารณาถึงการเรียกใช้การทดสอบทางสีเป็นการทดสอบหนึ่งในฐานะการทดสอบกระตุ้นสำหรับเทคนิคโปลิกราฟ ผลจากการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้บ่งชี้ อย่างชัดเจนว่า การทดสอบทางสี นั้น มีความเหมาะสมที่ใช้เป็นการทดสอบกระตุ้นในเทคนิคโปลิกราฟด้วยสามารถก่อให้เกิดการสนองตอบทางการหายใจของอาสาสมัครได้ถึง 34 คน(97.14%) และ 35 คน(100%) เมื่อพิจารณาถึงการสนองตอบที่เกิดขึ้นพร้อมๆ กันของเกณฑ์การตรวจวัดทางโปลิกราฟทั้ง 5 ประการประกอบกัน คือ การหายใจทั้งที่อยู่เหนืออกและหน้าท้อง ความดันโลหิต-ชีพจร ปฏิกริยาเหงื่อที่ผิวหนัง และ ปริมาณความเข้มข้นของโลหิตที่ปลายนิ้ว ทั้งนี้เมื่อนำไปใช้เป็นเกณฑ์ในการวิเคราะห์ประเมินผลการกล่าวเท็จเพื่อลงความเห็นผลการตรวจสอบทางโปลิกราฟแล้วสามารถลงความเห็น “ตรวจจับได้” เพียง 28.57% เมื่อใช้เกณฑ์การตรวจวัดการหายใจเพียงลำพัง ในขณะที่เมื่อใช้เกณฑ์การตรวจวัดทางโปลิกราฟทั้ง 5 อย่างดังกล่าวประกอบกันแล้ว สามารถลงความเห็น “ตรวจจับได้” มากขึ้นเป็น 77.14% จึงเป็นการยืนยันได้ว่า การทดสอบทางสี มีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ได้ในฐานะที่เป็นทางเลือกอีกอย่างหนึ่งของเทคนิคโปลิกราฟ

Independent Study Title	Respiration Response from the Color Test in Polygraph Technique
Author	Police Lieutenant Colonel Phikul Nilpong
Degree	Master of Science(Forensic Science)
Independent Study Advisor	Associate Professor Taipetrinivati Bhakdikul

ABSTRACT

This study is on measurement of respiration responses resulted by deception of 35 volunteers through “Color Test”. It aimed at proving that “Color Test” can be counted as a “Stimulant Test” in Polygraph Technique. The result of this study exhibited clearly that “Color Test” is suitable to be used in polygraph technique. It could motivate respiration responses of 34 examinees(97.14%) and 35 examinees (100%) when considering the responses occurring at the same time of the 5 criteria of polygraph examination include thoracic respiration, abdominal respiration, blood pressure-pulse, galvanic skin reflex and plethysmograph. When this is brought into use as the criteria for the analysis of measurement in deception to make the result of polygraph it would yield only the result of detective at only 28.57% when using only the criteria of respiration. But when the 5 criteria of polygraph were also used with it, the result of detection came up to 77.14%. Likewise, it could be stated that “Color Test” is suitable to be used as an alternative of polygraph technique.