

ผลกระทบสุขภาพจากการเล่นพลุ ดอกไม้ไฟ และประทัด



ในช่วงเทศกาลสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นเทศกาลวันลอยกระทง วันขึ้นปีใหม่ ตรุษจีน วันออกพรรษา ดอกไม้ไฟมักถูกนำมาใช้เพื่อความบันเทิง โดยขาดความระมัดระวัง หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ โดยเฉพาะกลุ่มเด็กเล็ก และวัยรุ่นซึ่งเป็นกลุ่มที่คึกคะนอง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายแก่ร่างกายและเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน เพราะพลุและดอกไม้ไฟนั้นประกอบด้วยสารเคมีอันตรายหลายชนิด เช่น สารเคมีที่ใช้เป็นตัวเติมออกซิเจนเพื่อช่วยในการเผาไหม้ ได้แก่ สารประกอบไนเตรท คลอเรต โปแตสเซียม แบเรียม สารเคมีที่ใช้เป็นตัวเร่งและควบคุมความเร็วในการเผาไหม้ให้เกิดความร้อน เช่น ผงกำมะถัน แมกนีเซียม สังกะสี สารเคมีที่ทำให้ประกายไฟของดอกไม้ไฟเป็นสีต่าง ๆ



สารเคมีเหล่านี้จะก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายได้หากมีการสัมผัสโดยตรงบริเวณผิวหนังหรือสูดดมเอาสารเคมีที่อยู่ในรูปของเหลว ผง ไอระเหย และควันพิษ เข้าสู่ร่างกายก่อให้เกิดอันตรายตามแต่ละชนิดของสารเคมี เช่น สารแบเรียมไนเตรท โปแตสเซียมคลอเรต โปแตสเซียมไนเตรท หากได้รับสัมผัสจะทำให้เกิดอาการระคายเคืองผิวหนัง ผื่นแดง ปวดแสบปวดร้อน และหากหายใจเข้าไปจะส่งผลกระทบต่อการระคายเคืองเยื่อทางเดินหายใจ หรือที่มีเสียงดังมาก ๆ ยังส่งผลกระทบต่อการได้ยิน เพราะเกือบทุกชนิดก่อให้เกิดเสียงดังมีระดับเสียงกระแทกสูงกว่า 130 เดซิเบล เอ ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานที่องค์การอนามัยโลกกำหนดไว้คือ 85 เดซิเบล เอ จะทำให้เกิดอาการหูตึงชั่วคราว และถ้าได้รับในช่วงเวลายาวนานจะทำให้หูตึงถาวรได้อีกทั้งยังส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ป่วยโรคหัวใจ ความดันโลหิตหรือส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต ทำให้หงุดหงิด นอนไม่หลับ สำหรับไฟเย็นจะมีความร้อนที่อุณหภูมิ 649-983 องศาเซลเซียสสามารถทำให้ผิวหนังไหม้หรือตาบอดได้



ผู้เล่นไม่ควรจุดพลุและดอกไม้ไฟใกล้วัตถุไวไฟ แหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือบ้านเรือนประชาชน โดยเฉพาะเด็กควรอยู่ในความดูแลของผู้ปกครอง หากเล่นโดยประมาทอาจทำให้ผู้อื่นได้รับอันตรายหรือสูญเสียทรัพย์สิน