

기고

리튬이온 배터리 사고, 어떻게 막을 수 있을까?

현대의 일상은 배터리 없이는 상상하기 어려울 정도로 변화했습니다. 스마트폰, 노트북, 전동킥보드, 심지어 자동차까지 리튬이온 배터리는 기술 진보의 중심에 있습니다. 하지만 편리함만큼이나 조심해야 할 위험, 바로 '화재'도 함께 존재합니다.

리튬이온 배터리는 작은 면적에 비해 많은 에너지를 갖고 있어 문제 발생 시 그 에너지가 외부로 나오면서 내부 물질을 가연성·독성 가스로 바꿀 수 있는 열을 생성합니다. 이러한 열이 축적되면 '열폭주(thermal runaway)' 현상이 발생하고, 결국 화재나 폭발로 이어질 수 있습니다.

2025년 상반기에도 리튬이온 배터리 관련 화재가 수십 건 발생하면서 안전에 대한 우려가 계속되고 있습니다. 특히 2024년 6월에는 경기도 화성의 한 배터리 공장에서 대형 화재가 발생해 31명의 사상자가 나왔고, 2024년 8월에도 인천의 한 아파트 지하주차장 전기차에서 시작된 불이 순식간에 번져 입주민 등 23명이 연기를 마시거나 어지럼증을 호소해 병원 치료를 받았으며 차량 87대가 불에 타고 783대가 그을리는 등 피해가 막대했습니다.

이처럼 리튬이온 배터리는 우리의 일상 곳곳에 자리하고 있는 만큼, 화재 위험에 대한 경각심과 철저한 예방이 무엇보다 중요합니다.

리튬이온 배터리 화재는 다음과 같은 안전 수칙을 준수하면 화재 예방이 가능합니다.

첫째, 배터리와 충전기는 반드시 정품 및 인증된 제품을 사용해야 합니다.

둘째, 충전 환경에 주의를 기울여야 합니다. 배터리를 고온이나 직사광선 아래에서 충전하는 것은 피하고, 침대나 이불 등 가연성 물질이 많은 곳에서는 절대 충전하지 않아야 합니다.

셋째, 충격을 받거나 부풀어 오른 배터리는 즉시 사용을 중단하고 폐기해야 합니다.

넷째, 충전이 끝나면 반드시 플러그를 뽑고, 과충전이나 장시간 방치를 피해야 합니다.

마지막으로, 배터리를 보관할 때는 열쇠나 동전과 같은 금속 물체와 함께 두지 말아야 하며, 습기나 물에 노출되지 않도록 주의해야 합니다. 이러한 작은 습관이 큰 사고를 예방하는 데 큰 역할을 합니다.

리튬이온 배터리는 우리 삶의 필수 자원이지만, 그 사용에는 책임이 따릅니다. 기술은 늘 발전하지만, 그 기술을 안전하게 활용하는 것은 사람의 몫입니다. 나와 가족, 이웃의 안전을 위해 오늘부터라도 올바른 배터리 사용 습관을 반드시 실천해야 합니다.

담당소방서장 이중희

평화. 누구나 향유하고 싶은 로망이다. 국어사전에는 "평온하고 화목함"이라고 정의되어 있다. 성서(요한복음14장 27절)에도 "나는 너희에게 평화를 주고 간다. 내 평화를 너희에게 주는 것이다. 내가 주는 평화는 세상의 평화와는 다르다. 걱정하거나 두려워하지 말라." 고 기록되어 있다. 여하튼 성서에서도 평화를 중요시한다는 뜻이다. 불교를 비롯한 여러 종교에서도 표현법만 다르지 그 기저에는 평화가 자리 잡고 있다. 이런 좋은 평화가 그득해야 진정한 행복을 맛볼 수 있다. 하지만 이를 위해서는 부단한 노력이 필요하다.

칼럼

임성욱

시인/사회복지학박사



자신을 세상의 중심축으로 삼으면

렇다. 마음이 가는 곳에 자신의 삶을 키워갈 수 있는 생명의 씨앗이 있다. 그 씨앗을 잘 기르면서 원하는 기도를 할 때 인지하게 될 것이다. 그러면 원하는 대로 이루어질 것이다.

물론 이에는 조건이 있다. '간절함' 말이다. 그 힘이 클수록 그만큼의 힘이 작동되어 소원이 성취될 수 있기 때문이다. 하지만 대부분의 사람들은 그 간절함이 부족한 경우가 많다. 그래서 바라는 것을 제대로 이룰 수 없게 되고 그것이 곧 마음의 분열을 가져온다. 이로 인해 평화도, 행복도 자신의 곁에 머무르지 못하게 되는 경우가 많다.

순간적으로는 간절한 소망을 기도하다가도 곧 주변 환경 속에 함몰되어 맴돌 버리는 경우가 많기 때문이다. 그러면서 '비교'라는 악마의 밧에 걸려버린다. 그래서 자신보다는 타인의 삶을 살게 되는 경우가 많다.

즉, 매사를 남의 눈을 통해서 자신을 보게 된다는 뜻이다. 이렇게 되면 진정한 행복이 머무를 수 없다. 비교하는 삶은 언제나 자신을 힘들게 만들기 때문이다. 왜 그럴까. 욕망덩어리 때문이다. 그래서 환경이 중요하다. 특히 내적 환경 말이다. 내적 환경은 자신을 중심으로 세상을 바라볼 수 있는 힘을 함양하는 것을

말한다. 자신이 서 있는 곳을 세상의 중심축이 되도록 말이다. 그래야 그곳이 빛날 수 있기 때문이다. 자기 자신을 환하게 밝혀줄 빛 말이다. 그 빛이 주변을 밝혀주면서 세상으로 뻗어나 갈 수 있다. 그러다 보면 평화로운 세상이 열리게 될 것이고 행복 또한 마음껏 구가할 수 있을 것이다. 이것이 바로 우리가 바라는 진정한 삶이지 않을까.

이런 세상에는 고통이 스며들 공간이 없을 것이다. 우주의 모든 긍정적 에너지가 작동할 것이기 때문이다. 질병 또한 스며들지 못할 것이다. 강력한 항체가 생겨서 방어할 것이기 때문이다. 이런 것이 바로 파라다이스가 아닐까. 비록 지금 불행하다고 생각하는 사람들도 자신을 세상의 중심축으로 삼으면 바로 이 같은 삶을 향유할 수 있을 것이다. 반면에 함박웃음이 피어나는 행복한 삶 말이다. 그렇게 모두들 행복의 왕이 되었을 때 이 세상은 진정한 아름다운 화원이 될 것이다. 그날을 향해 각자가 원하는 삶을 열심히 살아보지 않겠는가. 절대로 중간에 중단하지 말고.

\*본란의 내용은 본지 편집방향과 일치하지 않을 수도 있습니다.

독자투고

작은 부주의가 대형 참사로... 전동킥보드 화재 주의보

전동킥보드 등 개인형 이동수단의 배터리 화재가 잇따라 발생하면서 인명 피해가 늘고 있어 철저한 예방이 요구된다.

최근 전국적으로 전동킥보드 등 개인형 이동수단의 배터리 화재 사고가 잇따르며 큰 인명 피해가 발생하고 있다.

지난 7월 부산 북구 만덕동 주택에서는 전기 스쿠터 배터리가 폭발해 2명이 숨졌고, 8월 서울 마포구 아파트에서는 같은 사고로 2명이 목숨을 잃고 18명이 다쳤다. 지

난해에는 경기도 화성의 한 배터리 공장에서 발생한 화재로 23명이 희생되는 참사가 있었다.

완도군 또한 전동킥보드 이용자가 점차 늘고 있어, 가정 내 배터리 화재에 대한 경각심과 예방 활동이 무엇보다 중요해지고 있다. 이에 완도소방서(서장 이민석)는 군민들에게 전동킥보드 화재를 예방하기 위한 안전 수칙을 준수해 달라고 홍보에 나섰다.

전동킥보드는 반드시 국가 인증을 받은 안전장치가 장착된 제품을 사용해야 하며, 배터리와 충전기를 임의로 개조하거나 불법 제품을 사용하는 것은 위험하다. 충전할 때는 외출하거나 잠든 상태에서 자리를 비우지 말아야 하며, 화재 시 대피에 지장을 줄 수 있는 현관문이나 비상구 근처에서의 충전도 삼가야 한다.

또한 종이, 옷가지, 플라스틱 등 불에 잘 타는 물질 주변은 위험하므로 반드시 안전

한 장소를 확인한 후 충전을 진행해야 한다.

충전이 완료되면 즉시 전원 코드를 분리해 과충전을 막아야 하며, 배터리는 습기에 약하므로 건조한 곳에 보관하고 장마철이나 우천 시 사용은 자제해야 한다.

완도소방서 관계자는 "전동킥보드는 편리한 이동수단이지만 부주의한 충전 습관은 곧 화재로 이어질 수 있다"며 "군민 여러분께서는 안전 수칙을 생활 속에서 반드시 실천해 가정과 이웃의 안전을 지켜달라"고 강조했다.

완도소방서 홍보담당 예방안전과 김승준

오늘의 운세 2025년 9월 19일 금요일 (음력 7월 28일)

Grid of 12 zodiac signs with their respective daily forecasts. Includes signs like Rat, Ox, Tiger, Rabbit, Dragon, Snake, Horse, Goat, Monkey, Rooster, Dog, Pig.

광전매일신문 TEL. (062) 525-9775 FAX. (062) 528-4566

Table with contact information for Kwangjeon Maeil Shinmun, including address, phone numbers, and email.

Large advertisement for Ex Korea Express celebrating 50 years of high-speed roads. Features a hand holding a map of Korea and the slogan '대한민국의 생명선을 만들다!'.