

‘에어백’에 대한 진실 - 반드시 안전벨트 착용해야

차량이 충돌했을 때, 승객의 충격을 줄여주는 에어백은 안전벨트와 더불어 대표적인 자동차 탑승객의 보호장치이다. 그런데 많은 운전자들이 특정 수준 이상의 큰 충격을 가하는 충돌사고가 발생하면 에어백이 당연히 터진다고 생각하고 있지만, 꼭 그렇지 않다. 불필요한 상황에서 터진 에어백은 수리비 같은 금전적 피해뿐만 아니라 골절상 등의 신체적 피해도 줄 수 있기 때문에 특정 조건을 만족하는 충돌이 발생했을 때만 터지도록 설계되어 있다. 그렇다면 에어백은 왜, 언제 터지는 것일까?



■ 에어백 작동 조건

금호타이어(blog.kumhotire.co.kr)에 의하면 에어백은 차량에 장착된 ‘가속센서’와 ‘충돌센서’가 충격을 감지하면, 화약을 터뜨려 부풀어 오르는 원리로 작동된다. 에어백이 작동되는 조건은 자동차마다 약간씩 다르긴 하지만, 일반적으로는 유효 충돌 속도가 30km/h 이상이며 충돌 방향이 30도 이내인 경우이다. 이 조건을 충족하지 않으면, 에어백이 부풀어 오르지 않는다. 유효 충돌 속도란 충돌로 인해 속도가 줄어드는 정도를 말하는데, 예를 들어 100km/h로 달리던 자동차가 어떤 물체와의 충돌로 인해 70km/h로 속도가 줄었다면 유효 충돌 속도가 30km/h로 에어백이 작동하게 된다.

또한 후방 충돌이나 차량 전복의 경우에는 센서가 충격을 감지하지 못하기 때문에, 에어백이 터지지 않는다. 이 밖에 면적이 좁은 전봇대, 나무 등과 충돌

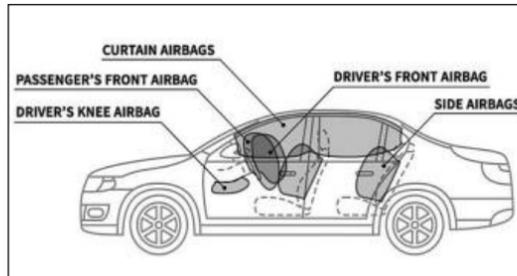


했을 때도 안전벨트만으로도 승객을 보호할 수 있다고 판단하기 때문에 에어백이 전개되지 않는다.

■ 에어백의 필요성

자동차마다 에어백의 위치와 개수는 다르지만, 최근 출시되는 차량들은 대부분 6개 이상의 에어백을 기본적으로 장착하고 있다. 운전석의 핸들과 조수석의 대시보드에 장착된 에어백은 탑승자의 정면 충격을 보호하고, 사이드 윈도의 상단의 루프 라인을 따라 탑재된 커튼 에어백은 창문에 머리를 부딪혀 입는 충격과 유리 파편으로 인한 부상을 방지한다. 또한 시트 안에 장착된 사이드 에어백은 탑승객이 차량 밖으로 튕겨 나가는 것을 막아준다.

■ 에어백, 많을수록 좋다?



에어백은 안전벨트를 착용한 상태에서만 효과가 발휘되는 보조 구속 장치(SRS, Supplement Restraint System)이다. 안전벨트로도 충분히 탑승객을 보호할 수 있는 상황인데도, 에어백이 작동하면 오히려 에어백이 터지는 압력에 의해 탑승객이 다칠 수 있다. 또한 핸들 쪽으로 몸을 당겨 앉아 운전하는 습관이 있는 운전자의 경우에는, 에어백이 터지면서 흉부가 심하게 압박돼 갈비뼈가 부서질 수도 있다. 에어백이 많다고 무조건 안전한 게 아니라는 뜻이다.

■ 올바른 에어백 사용법

에어백은 잘못 관리하면 사고 시에 오히려 위험요소 가 될 수 있기 때문에 평소에 올바른 사용법을 숙지하고 있어야 한다. 탑승자를 지켜줄 안전한 에어백 관리법은 다음과 같다.

- 에어백 위치에 물건 올려 두지 않기

에어백이 위치한 곳에 방향제, 장식품 등의 물건을 올려둘 경우 에어백이 터지면서 물건이 함께 터지게

된다. 따라서 그 파편으로 인한 부상을 입을 확률이 높다. 물론, 조수석에서 대시보드에 다리를 올려놓고 앉는 것도 금물이다.



- 에어백 경고등 확인

에어백 경고등이 켜졌을 때는, 반드시 정비소로 가서 문제를 확인해야 한다. 에어백 경고등은 배터리 전압이 낮거나, 안전벨트를 비롯한 배선 관련 부품들이 이상이 있는 경우 켜지는데, 이를 방지했을 경우에는 사고가 나도 에어백이 터지지 않거나 작은 충격에도 에어백이 터질 수 있어 위험하다.

많은 사람들이 에어백을 폭신한 베개의 느낌으로 상상한다. 하지만 에어백은 내부의 압력이 매우 높아 딱딱하고, 팽창력이 엄청나기 때문에 에어백이 터지는 것 자체가 탑승자에게 충격이 될 수 있다. 그래서 특정 조건을 만족하는 사건이 발생했을 때만 에어백이 터지게 설계됐다.

사고가 났을 때 탑승자의 안전을 지켜주는 역할을 에어백보다는 안전벨트가 더 효과적으로 수행한다. 안전벨트를 매지 않은 상태에서 에어백만 터지면 탑승자가 큰 상해를 입을 확률이 높다. 미국 고속도로 보험협회 자료에 의하면 안전벨트 착용 시 사망자 45% 감소, 미 착용시 15% 감소로 사망률이 30% 이상 차이가 난다.

흥미로운 사실은 안전벨트를 착용한 상태에서 에어백이 작동해도 사망자의 감소율은 50%로 약 5% 밖에 좋아지지 않았다. 탑승자의 기본적인 안전은 안전벨트의 착용 여부에 좌우되는 것이다.



Jin Hyuk Lee
213-210-2898
735 E. 12th St., #308
Los Angeles

CA Insurance Agent #: 0G84555

자동차 주택 사업체 생명.



Allstate
 You're in good hands.

라인댄스 초,중급 반

활기찬 인생을 위한 건강한 춤!



남녀노소 누구나 편안하게 즐길 수 있는 신나는 라인댄스! 배우기 쉽고, 심장과 관절 등에 무리없이 건강한 신체를 만드세요

장소
성공회 가든그로브교회 강당
 13091 Galway St.
 Garden Grove, CA 92844
 가든그로브 아리랑 마켓 옆

시간 매주 수-목-금요일
 오전10시30분

문의전화 (562)760-3406 에스터 장