

ไฟฟ้าเป็นสิ่งที่ทั้งคุณและโทษ เรามาทำความรู้จักกับอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้า ตลอดจนการปฐมพยาบาลหรือช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้า รวมถึงการป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดจากไฟฟ้าในช่วงฤดูฝน

สื่อ หรือ ฉนวน คืออะไร

สื่อไฟฟ้า คือ ทางเดินของไฟฟ้า เช่น เส้นลวด สายไฟ วัสดุที่เป็นโลหะ รวมถึงผิวหนังของคนเรา เพราะในภาวะที่เปียกชื้นผิวหนังคนเราก็สามารถเป็นสื่อชั้นดีให้กับไฟฟ้าได้เช่นกัน ฉนวนไฟฟ้า คือ วัสดุ วัตถุ หรือสิ่งของที่ไฟฟ้าไม่สามารถไหลผ่านได้ มักจะเป็นวัสดุแห้ง เช่น แผ่นยาง แผ่นไม้ พลาสติก ผ้า ฯลฯ

อุบัติเหตุที่เกิดจากไฟฟ้า อุบัติเหตุที่เกิดจากไฟฟ้าที่พบได้บ่อยมักจะเกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีไฟรั่ว และในบริเวณนั้นมีน้ำท่วมหรือชื้น ก็อาจจะเกิดการลัดวงจรไฟฟ้าได้ นอกจากนี้อุบัติเหตุจากไฟฟ้าอาจจะมาจากภัยธรรมชาติ อาทิ ฝนตก พายุพัด พายุฟ้าผ่า ซึ่งนับเป็นอุบัติเหตุที่รุนแรงมากที่สุด

การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับอันตรายจากไฟฟ้าเบื้องต้น

1. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่ถูกไฟดูด ไฟช็อตให้เร็วที่สุด
2. ตรวจสอบหัวใจของผู้ประสบเหตุว่ายังหายใจอยู่หรือไม่ เพราะกระแสไฟฟ้าแรงสูงที่ไหลผ่านเข้าหัวใจ อาจทำให้คลื่นหัวใจหยุดเต้นได้
3. นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลให้เร็วที่สุด

ข้อห้ามที่ไม่ควรทำเมื่อช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ

1. ห้ามเข้าไปช่วยผู้ถูกไฟฟ้าช็อต จนกว่าจะแน่ใจว่าผู้บาดเจ็บไม่ได้สัมผัสกับสายไฟฟ้าหรือตัวนำไฟฟ้าใดๆ
2. ถ้าผิวหนังผู้ที่จะช่วยนั้นเปียกชื้น ห้ามเข้าช่วยเหลือเพราะอาจจะเป็นตัวนำกระแสไฟและถูกไฟดูดได้
3. ถ้าไม่มั่นใจในความปลอดภัย ให้เรียกผู้รู้มาช่วย หรือเรียกคนมาช่วยเหลือโดยเร็วที่สุด

การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดูด

1. หมั่นตรวจเช็คอุปกรณ์และสายไฟ และควรซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด
2. บริเวณที่วางสายไฟ ไม่ควรให้สิ่งของที่หนักทับและควรวางให้พ้นทางเดิน
3. เครื่องใช้ไฟฟ้าไม่ควรเปียกน้ำ
4. ห้ามซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าเองโดยไม่มีความรู้
5. ไม่ควรใช้ไฟฟ้าหลายอย่างกับปลั๊กไฟตัวเดียวกัน

6. ต่อดำดินเพื่อให้กระแสไฟไหลผ่านลงดิน
7. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัย

แหล่งที่มา : "สารานุกรม" ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ส่วนงานกลาง ประจำเดือนสิงหาคม 2553