♥♦₽♣—

KUHP リスクマネージャー・メールマガジン 2020/07/06 配信

_____♡♦₲₳

京大病院リスクマネージャーのみなさま、こんにちは。

医療安全管理室ってどこにある?と思っておられるかたも多いと思います。 病院のリニューアル計画の中で、中病棟5階と臨床研究棟の間の通路沿い に移りました。

いつでも、ご相談にお越しくださいね。明るくて、開放的な場所です。さて、本日は、建築安全の考え方から医療安全を考えてみます。

項目:

1. 「計画された脆弱性」の設計

2. 医療安全にも、「計画された脆弱性」の考えを

1. 「計画された脆弱性」の設計

医療安全管理室の場所は、耐震棟(研究棟)と免震棟(中病棟)の 通路沿いにあります。つまり、2つの建物のつなぎ目です。 各建物は、地震が来たら揺れます。違う揺れ方をします。 そのつなぎ目には、大きな負荷がかかります。 そこを頑丈にして壊れないようにすると、どうなるか!? 予測不能な別の場所で壊れ、壊滅的な被害をもたらします。 なので、つなぎ目はわざと壊れさせて、破壊力を吸収させるのです。 専門的にはエキスパンションジョイント (Expansion joint、movement joint) というらしいです。

この部分は、壊れることを前提に作っています。

熊本地震の際にも、新しい考えのもとで建てられたビルは、

上層階から下層階まで同じ場所で亀裂が入り、あたかもビルが脆弱であったかのように見えました、

しかし、**亀裂が入ったのは通路部分**です。住居部分は安全でした。 計画された場所で破壊されたのです。

2. 医療安全にも、「計画された脆弱性」の考えを

インシデント報告の中に「硬膜外カテーテル接続外れ」をよく見かけます。 カテーテルが引っ張られるとカテーテルとラインの接続部で外れてしまうのです。 さて、再発防止のために「接続部をテープで巻く」ことや 「外れないように接続部を改良すること」は正しいのでしょうか? いえ、ここで外れるから安全なのです。 ランダムな場所でちぎれると、体内に残ることが想定され、被害が拡大します。

もちろん、これは硬膜外カテーテルだからいえることです。 透析回路の接続部が外れたら大出血になります。 **脆弱性をどこにつくるのかは、個別に設計**しなければなりません。

たとえば・・・

認知症やせん妄によって、患者さんが突然ベッドから降りようとして 転倒するのは避けたいです。ですが、ベッドの 4 か所全てのベッド柵を 上げておくと、柵や頭や足元側のボードを乗り越えようとして、 転落することが想定されます。

転落は大事故(例えば頭部打撲と頭蓋内出血)につながります。 なので、ベッド柵の1か所を下したままとします。 その足元にセンサーマットを敷いて、職員が気づくように管理します。 「立ち上がる場所を作り、立ち上がったときに早期に気づく」 つまり、これも「計画された脆弱性」の考えの応用です。

身近な製品をみてみましょう。

電気ポットのコードは本体から外れやすいようになっていたり、 パソコンのケーブルも途中でわざと接続部をつくり外れやすいように 設計されていたりします。

いずれも、コードに足をひっかけることを想定しています。

被害の少ない部分で、計画通りに壊れるようにする これが安全の考え方です。

ちなみに、医療安全管部長室の真横に「計画された断裂部」があります。

地震のときには、早めに避難しなければなりませんね・・・
* * * 今回は、建築安全から、病院の医療安全を眺めてみました * * *