論文名: Secular change of the incidence of four fracture type associated with senile osteoporosis in Sado,Japan:the results of a 3-year survey

(佐渡市における骨粗鬆症性4骨折の経年的変化 3年間の調査結果より)

新潟大学大学院医歯学総合研究科 氏名 生沼 武男

背景と目的

日本における骨粗鬆症性骨折つまり大腿骨近位部骨折 腰椎圧迫骨折 0 上腕骨近位部骨折 橈骨遠位端骨折は暫時増加している。事実大腿骨 近位部骨折の調査は行われている。しかしこれら4骨折を同時に調査 した報告はない。そこで申請者らは佐渡市における骨粗鬆性4骨折の 3年間の発生数、発生率を調査しその傾向を調べた。

方法

2004年から2006年に佐渡総合病院を受診した患者を対象にその骨折数を調査した。佐渡総合病院は島内唯一の総合病院であり骨折のほぼ95%を網羅している。すべての骨折の診断はX-ray にて行った $10万人対の発生率は佐渡市の人口動態より算出し、<math>60代 70代80代 90代で発生率を比較した。各々の骨折の各年の発生率の比較検定は<math>\chi2$ 乗検定を用いた。

結果

佐渡市の人口は2004年70,011 2005年68,045 2006年66,592で65歳以上の高齢化率は34,00% 34.70% 35.20%で人口は減少し高齢化率は上昇していた。

総骨折数は350,369、405であり10万対の発生率に換算すると499. 9

542.3 608.2と上昇傾向にあった。各骨折別に解析すると脊椎圧迫骨折は10万対の発生率は232.8 246.9 282.3と年とともに増加していた。大腿骨近位部骨折では121.4 141.1 177.2と年とともに増加していた。

模骨遠位端骨折は108.6 123.4 111.1とほぼ横ばいであった。上腕骨近位部骨折は37.1 30.9 37.5と横ばいであった。

考察

脊椎圧迫骨折 大腿骨近位部骨折は人口が減少しているにも関わらず発生数、発生率は増加していた。特に80歳台での増加が著明であった。2004年の単年報告

に大腿骨近位部骨折の約80%の患者に圧迫骨折の既往があることが報告されている。

また今回の調査結果にて脊椎圧迫骨折の上昇曲線から4~5年遅れて大腿骨近位 部骨折の上昇曲線が見られることから、大腿骨近位部骨折の危険因子に脊椎圧迫骨 折の既往の有無が重要であることが示唆される。整形外科領域にて大腿骨近位部骨 折は寝たきりにつながる骨折であることは明白であり予防は非常に重要な課題で ある。

今回の調査で80歳台での増加が見られており、この年代への転倒予防介入が大切になってくると考える。特に脊椎圧迫骨折の既往のある例には骨粗鬆症治療薬の投与を含め、ロコモ体操等のリハビリテーションにて筋力の維持は必要である。また大腿骨近位部骨折の患者には Vitamin 25(OH)D albumin が低値であることは報告されており、これらの栄養素の不足が転倒につながることも重要な要素である。これからさらなる高齢化社会を迎える日本でも大腿骨近位部骨折の増加は予想され80歳台の骨折の増加は我々の社会への警告となろう。

転倒リスクの軽減が非常に重要な意義をもつと考える。骨粗鬆症治療薬 リハビリテーション 栄養管理を含めた啓蒙活動が重要である。