непретеглени средни, а v_{f_i} и v_{m_i} - величините $\frac{f_i}{\sum_{i=1}^{k} f_i}$ и $\frac{m_i}{\sum_{i=1}^{k} m_i}$[7]. Излиза, че коефициентът на Пирсън - Браве не зависи от абсолютните стойности на единиците в съвкупностите, а от техните релативни честоти независимо дали става въпрос за познатата ни статистическа структура, или за тази в по-широкия смисъл на понятието. Не е трудно да съобразим, че това се отнася и за коефициентите на множествената корелация, които са функция на тези на единичната корелация. Отнася се и за всички корелационни коефициенти, които се основават на смесените моменти и са частни случаи на коефициента на Пирсън - Браве. Например не е трудно да се установи (и да се провери с конкретни данни), че ϕ - коефициентът на Пирсън се представя като:

$$\phi = \frac{ad-bc}{\sqrt{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}} = \frac{v_a v_d - v_b v_c}{\sqrt{(v_a+v_b)(v_c+v_d)(v_a+v_c)(v_b+v_d)}},$$

където $v_a = \frac{a}{N}$, $v_b = \frac{b}{N}$, $v_c = \frac{c}{N}$ и $v_d = \frac{d}{N}$, а $N = a+b+c+d$. По подобен начин могат да се представят коефициентът на асоциацията на Юл ($Q = \frac{ad-bc}{ad+bc}$), коефициентът на колигацията ($Y = \frac{1-\sqrt{\frac{bc}{ad}}}{1+\sqrt{\frac{bc}{ad}}}$), бисериалните коефициенти и т.н. Това показва, че те също са структурни характеристики, ако се има предвид разширеното понятие „структура".

Както се вижда, непретегленият коефициент на вариация далеч не е единствената характеристика, която се определя от стойностите на величини от типа $v_{a_i} = \frac{a_i}{\sum_{i=1}^{k} |a_i|}$. Напротив, твърде много и популярни са измерителите в статистиката, които зависят от тези величини, за да бъдат пренебрегвани. Нещо повече, използването и анализът на тези величини ни помагат да установим неща, които без тях трудно бихме си обяснили.

Така например дотук беше показано, че някои от характеристиките на статистическото разпределение като

[7] Подобни резултати могат да се получат и за претегления коефициент на линейна корелация.