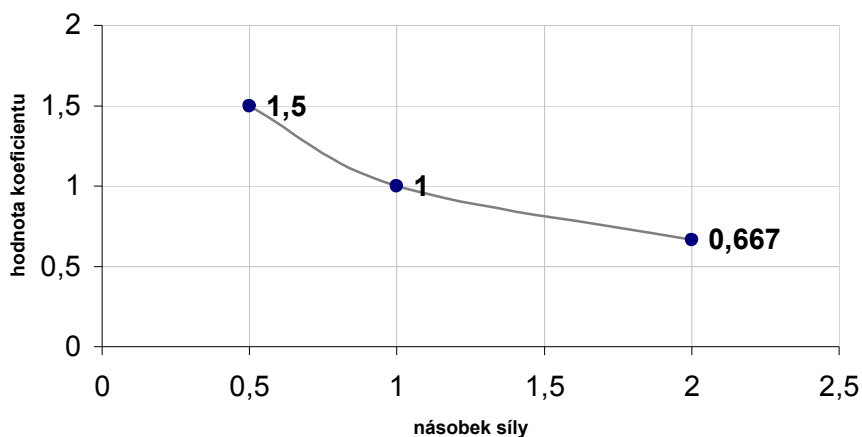


Odvození funkce pro přepočítání úhrady koeficientem dle vyhlášky č. 92/2008 Sb.

Na základě ustanovení §16 vyhlášky č. 92/2008 Sb., je upravena výše úhrady za obvyklou denní terapeutickou dávku (ODTD) následovně. Při:

- 1) síle, která je poloviční oproti síle výchozí, se výše úhrady/ODTD upravuje koeficientem x 1,5;
- 2) síle, která je dvojnásobná oproti síle výchozí, se výše úhrady/ODTD upravuje koeficientem x 0,667 (resp. x 1/1,5);
- 3) síle, která je totožná se výše úhrady/ODTD upravuje koeficientem x 1.

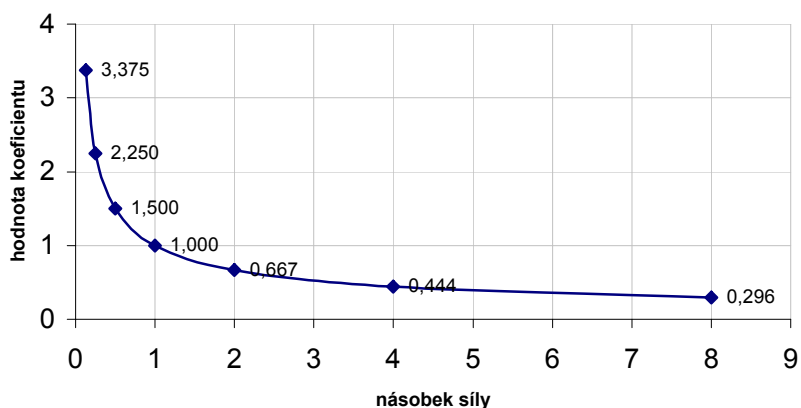
Obr. 1.1 Přepočítání výše úhrady při zohlednění síly přípravku



Jelikož vyhláška explicitně neuvádí hodnoty koeficientů pro jiné než zmíněné násobky sil, je nutné, pro zachování jednotného přístupu, hodnotu koeficientu pro neuvedené varianty sil odvodit.

Z Obr. 1.1 je zřejmé, že se nejedná o lineární průběh, ale o exponenciální funkci. Při dvojnásobné síle je koeficient roven 0,667 (resp. 1/1,5), při čtyřnásobné 1/1,5² a při osminásobné 1/1,5³ atd. Při poloviční síle je koeficient roven 1,5, při čtvrtinové 1,5² a osminové 1,5³ atd. Přehledně to lze vidět na Obr. 1.2.

Obr. 1.2 Průběh funkce (ODTD)



Hodnotu koeficientu (ODTD) pro libovolný násobek výchozí síly lze tedy stanovit podle:

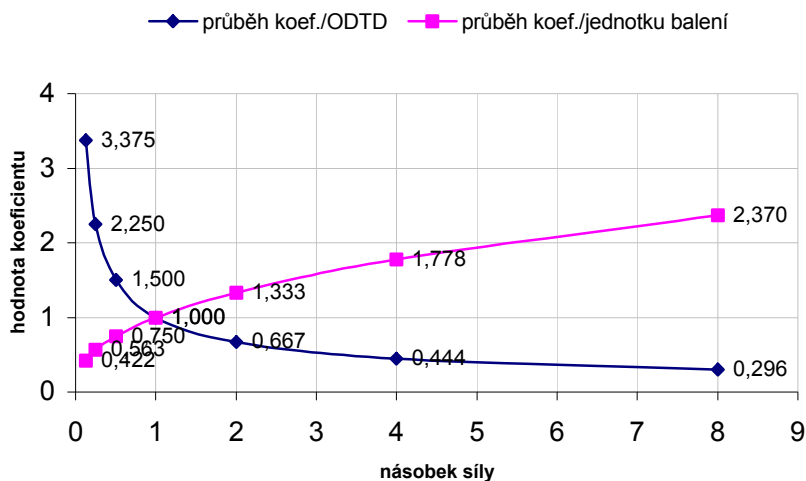
$$\text{koeficient} = [\text{aktuální síla} / \text{výchozí síla}]^x;$$

kde např. $0,5^x = 1,5$, tedy $x = \log_{0,5}(1,5) = -0,585$ (zaokr. na 3 des. místa).

Při stanovení výše úhrady lze také použít alternativní postup, který je výhodnější v tom, že místo úhrady za ODTD využívá úhradu za jednotku balení (např. tabletu). Hodnota koeficientu pro přepočítání úhrady za jednotku vychází z hodnoty koeficientu pro úhradu za ODTD následovně.

Předpokládáme, že existují 2 přípravky se stejnou léčivou látkou, ale s různými silami. Výchozí síla tablety přípravku (A) je 10 mg a síla posuzované tablety (B) 20 mg léčivé látky. V tomto případě se jedná o dvojnásobnou sílu. Koeficient pro přepočítání výše úhrady za ODTD má hodnotu 0,667. Pokud má přípravek s vyšší silou (B) úhradu/ODTD přepočtenou koeficientem $\times 0,667$, znamená to, že i každý miligram léčivé látky má úhradu na úrovni 66,7% úhrady přípravku (A) s nižší silou. V případě, že jednotka přípravku (B) obsahuje 20 mg léčivé látky, je úhrada za jednotku (B) rovna $20 \times 66,7\%$ úhrady/1mg přípravku (A). Tedy při stejné velikosti balení (resp. na jednotku balení) má přípravek (B) úhradu za jednotku ve výši 0,667 pro 10 mg, resp. $2 \times 0,667$ při síle tablety 20 mg. Koeficient pro přepočítání úhrady za jednotku přípravku s různou silou je tedy roven násobku síly (posuzovaná/výchozí síla) \times koeficient pro přepočítání úhrady/ODTD. Průběh koeficientu pro přepočítání úhrady za jednotku lze vidět na Obr. 1.3.

Obr. 1.3 Průběh funkcí (ODTD, jednotku)



Z obrázku 1.3 lze rozpoznat, že se jedná o další exponenciální funkci, která se vztahuje k funkci předchozí. Hodnota funkce v bodě závisí na násobku balení a koeficientu pro přepočítání úhrady/ODTD.

$$\text{koeficient} = [\text{aktuální síla} / \text{výchozí síla}] \times [\text{aktuální síla} / \text{výchozí síla}]^X,$$

tento vztah lze upravit na:

$$\text{koeficient} = [\text{aktuální síla} / \text{výchozí síla}]^{1+X},$$

kde exponent X je roven -0,585 jak bylo uvedeno výše. Hodnota koeficientu je tedy rovna:

$$\text{koeficient} = [\text{aktuální síla} / \text{výchozí síla}]^{0,415}.$$

Doposud zmíněné postupy předpokládají posuzování různých sil stejné léčivé látky. V případě posuzování různých léčivých látek je nezbytné posuzovat síly ve srovnatelných jednotkách. Pro přepočítání sil lze využít obvyklé denní terapeutické dávky. Např.:

$$\text{výchozí síla}_A (\text{ekvivalentní B}) = \text{výchozí síla}_A \times (\text{ODTD}_B / \text{ODTD}_A),$$

kde ODTD_A představuje obvyklou denní terapeutickou dávku přípravku A,
ODTD_B představuje obvyklou denní terapeutickou dávku přípravku B.