

# ERRATA

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutické technologie

Školitel: PharmDr. Barbora Švecová, Ph.D.

Posluchač: Pavel Hladký

Název diplomové práce: Formulace a (trans)dermální podání imiquimodu

Oprava:

Původní text: str 46 řádek 1.

Oprava textu:

## **Hodnocení velikostí liposomů pomocí ZetaSizeru**

Pro hodnocení velikostí a rovnoměrností liposomů pomocí ZetaSizeru bylo vždy odebráno 200  $\mu$ l liposomové formulace a naředěno pomocí 1 ml PBS. Po důkladném protřepání byla tato naředěná formulace přelita do plastové kyvety a okamžitě podrobena měření v ZetaSizeru dle zavedené metody. Každý liposomový vzorek byl změřen vždy 3x při každém permeačním pokusu.

Průměrná velikost liposomů s obsahem IMQ bez přídavku akcelerantů byla  $42,5 \pm 12,3$  nm. Liposomy s přídavkem Pro-2 vykazaly průměrnou velikost částic  $42,9 \pm 11,6$  nm. Téměř stejných průměrů liposomů dosahovaly formulace obsahující DDAK a CHS, konkrétně  $42,9 \pm 15,3$  nm. O něco vyšší hodnoty byly naměřeny u částic obohacených o OA, jejich průměrná velikost byla  $45,6 \pm 16,1$  nm. Největší průměrná velikost liposomů byla naměřena u formulace obohacené o Pro-2 a CHS, konkrétně  $56,7 \pm 25,0$  nm. Naměřené hodnoty s jednotlivými odchylkami a procentuálním zastoupením lze vidět na níže uvedených tabulkách č. 1, 2, 3, 4 a 5.

**Tab 1: Hodnoty naměřené na ZetaSizeru pro formulaci obsahující pouze IMQ.**

		<b>nm</b>	<b>±</b>	<b>%</b>
<b>IMQ (0,5%)</b>	<b>1. permeace</b>	44,7	7,6	99,0
		43,4	9,0	99,1
		59,1	10,6	98,0
	<b>2. permeace</b>	36,4	11,3	100,0
		31,6	11,0	100,0
		43,9	12,9	100,0
	<b>3. permeace</b>	50,1	19,3	100,0
		42,3	16,0	100,0
		31,2	13,2	100,0
<b>Průměr</b>		<b>42,5</b>	<b>12,3</b>	<b>99,6</b>

**Tab. 2: Hodnoty naměřené na ZetaSizeru pro formulaci obsahující IMQ a Pro-2.**

		<b>nm</b>	<b>±</b>	<b>%</b>
<b>IMQ (0,5%) + Pro-2 (1%)</b>	<b>1. permeace</b>	48,9	8,7	97,9
		50,8	8,6	97,9
		57,5	10,7	97,5
	<b>2. permeace</b>	46,4	14,5	100,0
		40,9	15,8	100,0
		38,8	15,1	100,0
	<b>3. permeace</b>	27,9	9,3	100,0
		39,0	11,1	100,0
		36,4	10,6	100,0
<b>Průměr</b>		<b>42,9</b>	<b>11,6</b>	<b>99,3</b>

**Tab. 3: Hodnoty naměřené na ZetaSizeru pro formulaci obsahující IMQ, Pro-2 a CHS.**

		<b>nm</b>	<b>±</b>	<b>%</b>
<b>IMQ (0,5%) + Pro-2 (1%) + CHS (5%)</b>	<b>1. permeace</b>	55,4	22,8	100,0
		68,3	30,0	100,0
		62,9	29,4	100,0
	<b>2. permeace</b>	53,3	21,9	100,0
		60,2	23,2	100,0
		31,0	14,8	100,0
	<b>3. permeace</b>	59,9	26,5	100,0
		58,0	27,5	100,0
		61,7	29,2	100,0
<b>Průměr</b>		<b>56,7</b>	<b>25,0</b>	<b>100,0</b>

Tab. 4: Hodnoty naměřené na Zeta Sizeru pro formulaci obsahující IMQ, DDAK a CHS.

		nm	±	%
<b>IMQ (0,5%) + DDAK (1%) + CHS (5%)</b>	<b>1. permeace</b>	23,0	4,3	89,4
		58,9	21,5	100,0
		39,0	14,8	100,0
	<b>2. permeace</b>	50,9	19,6	100,0
		42,7	16,5	100,0
		44,7	16,2	100,0
	<b>3. permeace</b>	27,9	4,5	92,6
		54,8	21,3	100,0
		44,6	19,4	100,0
<b>Průměr</b>	<b>42,9</b>	<b>15,3</b>	<b>98,0</b>	

Tab. 5: Hodnoty naměřené na Zeta Sizeru pro formulaci obsahující IMQ a OA.

		nm	±	%
<b>IMQ(0,5%) + OA (1%)</b>	<b>1. permeace</b>	59,4	21,1	100,0
		46,5	16,9	100,0
		67,0	23,2	100,0
	<b>2. permeace</b>	35,7	12,9	100,0
		51,1	17,6	100,0
		46,4	15,5	100,0
	<b>3. permeace</b>	34,9	13,2	100,0
		30,7	11,3	100,0
		38,9	13,0	100,0
<b>Průměr</b>	<b>45,6</b>	<b>16,1</b>	<b>100,0</b>	