

看護師2年課程(通信制)への進学者の
就業年限と就業内容に応じた
教育(実習)内容についての研究

結果

(平成27年度厚生労働科学特別研究)

1 経験年数による実技技能度比較

准看護師としての経験年数ごとに実技技能項目の平均値を見たところ、最大値と最小値の差は0.43以下であった。経験年数「10年以内」のものの平均値がほかの年齢群と比較して低く、経験年数「17～19年」のものの平均値が最も高い傾向があった

表 経験年数による実技技能実施度加重平均値比較 (n=2,208)

項目	全体 n=2,208	准看護師の経験年数					最大値と 最小値の 差
		10年以内 n=119	11～13年 n=657	14～16年 n=414	17～19年 n=265	20年以上 n=740	
輸血の準備	1.27	0.97	1.16	1.24	1.39	1.39	0.43
輸血中と輸血後の観察	1.31	1.01	1.19	1.28	1.42	1.43	0.42
手術後および麻酔等で活動に制限のある患者の体位変換	1.46	1.22	1.39	1.49	1.52	1.52	0.30
中心静脈内注射の準備・介助・管理	1.35	1.17	1.25	1.34	1.46	1.43	0.29
12誘導心電図の装着	1.68	1.47	1.64	1.67	1.69	1.75	0.28
輸液ポンプ/シリンジポンプの準備と管理	1.52	1.34	1.47	1.52	1.60	1.58	0.26
体位ドレナージ	1.33	1.21	1.28	1.32	1.40	1.36	0.19
膀胱内留置カテーテルの挿入と管理	1.78	1.66	1.74	1.79	1.84	1.83	0.18
気管内吸引	1.61	1.50	1.60	1.58	1.60	1.67	0.18
意識レベルの把握	1.75	1.63	1.71	1.75	1.80	1.79	0.17
皮内注射	1.89	1.75	1.88	1.89	1.92	1.91	0.16
導尿	1.86	1.75	1.83	1.84	1.90	1.89	0.15
心電図モニターの装着	1.81	1.70	1.82	1.79	1.85	1.83	0.15
褥瘡の予防策の実施	1.70	1.59	1.71	1.67	1.72	1.73	0.14
臥床患者のベッドメーカーキング	1.86	1.78	1.85	1.87	1.91	1.87	0.13
採尿および尿検査	1.95	1.86	1.96	1.95	1.98	1.96	0.12
直腸内与薬	1.88	1.79	1.87	1.87	1.91	1.88	0.12
バイタルサインの解釈	1.91	1.83	1.91	1.93	1.95	1.90	0.12
鼻腔内吸引	1.82	1.75	1.80	1.78	1.85	1.87	0.11
浣腸	1.92	1.84	1.92	1.90	1.95	1.93	0.11
排便	1.87	1.81	1.84	1.86	1.92	1.91	0.11
皮下注射	1.93	1.84	1.91	1.94	1.94	1.94	0.11
口腔内吸引	1.84	1.78	1.82	1.80	1.88	1.87	0.10
無菌操作の実施	1.77	1.72	1.77	1.76	1.82	1.76	0.10
外用薬の与薬	1.94	1.88	1.94	1.94	1.97	1.95	0.09
点滴静脈内注射	1.94	1.88	1.94	1.93	1.97	1.95	0.09
静脈内注射	1.95	1.89	1.95	1.95	1.97	1.97	0.08
臥床患者の洗髪	1.68	1.65	1.67	1.69	1.73	1.68	0.08
経口薬の与薬	1.94	1.88	1.94	1.94	1.96	1.95	0.08
血糖値測定	1.95	1.91	1.94	1.95	1.98	1.96	0.07
経管栄養法	1.72	1.68	1.71	1.69	1.75	1.75	0.07
静脈血採血	1.97	1.91	1.97	1.96	1.98	1.97	0.07
臥床患者の陰部洗浄	1.82	1.79	1.82	1.81	1.87	1.83	0.07
臥床患者の全身清拭	1.79	1.76	1.79	1.78	1.83	1.80	0.07
バイタルサインの観察	1.98	1.93	1.98	1.98	2.00	1.97	0.07
患者誤認防止策の実施	1.82	1.79	1.79	1.85	1.84	1.83	0.06
臥床患者のおむつ交換	1.83	1.83	1.83	1.81	1.86	1.84	0.06
スタンダードプリコーションの実施	1.75	1.74	1.76	1.75	1.79	1.75	0.05
誤薬防止の手順に沿った与薬	1.82	1.79	1.82	1.83	1.84	1.82	0.05
筋肉内注射	1.94	1.90	1.94	1.94	1.94	1.93	0.05
臥床患者の口腔ケア	1.81	1.78	1.81	1.78	1.82	1.82	0.05
転倒転落防止策の実施	1.82	1.81	1.81	1.81	1.85	1.82	0.05
臥床患者/嚥下障害患者の食事介助	1.80	1.79	1.79	1.80	1.82	1.81	0.04

加重平均値：1人で実施できる（2点）、援助を受けながら実施できる（1点）、実施したことがない/実施する機会がない（0点）

項目順は、「施設別にみた加重平均の最大値と最小値の差」が大きい順に並び替えを行った。

項目ごとに、最も加重平均値が高かった経験年数区分には●を、逆に最も低かった年齢区分には✔を付記した。

なお、上記の判断は小数点第3位以下も考慮して実施した。

また、回答者の経験年数を「10年以内」と「11年以上」の2群に分けて平均値を比較したところ、実技技能の全ての項目で、「10年以内」のものの方が平均値が低かった。さらに43項目中19項目において、その差は統計的に有意であった

表 経験年数（2群）による実技技能実施度加重平均値比較（n=2,208）

項目	全体 n=2,208	准看護師の経験年数		平均値の差 (11年以上 -10年)	t値	有意確率 (両側)	有意水準
		10年以内 n=119	11年以上 n=2,076				
臥床患者のベッドメイキング	1.86	1.78	1.87	0.09	1.65	0.101	n.s.
臥床患者/嚥下障害患者の食事介助	1.80	1.79	1.80	0.02	0.34	0.732	n.s.
経管栄養法	1.72	1.68	1.72	0.05	0.80	0.423	n.s.
膀胱内留置カテーテルの挿入と管理	1.78	1.66	1.79	0.13	2.13	0.035	p<.05
排便	1.87	1.81	1.88	0.06	1.20	0.232	n.s.
褥瘡	1.86	1.75	1.86	0.11	1.94	0.054	p<.10
洗眼	1.92	1.84	1.92	0.09	1.69	0.093	p<.10
手術後および麻酔等で活動に制限のある患者の体位変換	1.46	1.22	1.47	0.25	3.61	0.000	p<.01
臥床患者の全身清拭	1.79	1.76	1.79	0.03	0.66	0.509	n.s.
臥床患者の洗髪	1.68	1.65	1.69	0.04	0.59	0.557	n.s.
臥床患者の口腔ケア	1.81	1.78	1.81	0.03	0.62	0.538	n.s.
臥床患者の陰部洗浄	1.82	1.79	1.82	0.03	0.61	0.543	n.s.
臥床患者のおむつ交換	1.83	1.83	1.83	0.01	0.13	0.896	n.s.
口腔内吸引	1.84	1.78	1.84	0.06	1.06	0.292	n.s.
鼻腔内吸引	1.82	1.75	1.83	0.07	1.22	0.226	n.s.
気管内吸引	1.61	1.50	1.62	0.13	1.63	0.105	n.s.
体位ドレージ	1.33	1.21	1.34	0.12	1.56	0.119	n.s.
褥瘡の予防策の実施	1.70	1.59	1.71	0.12	1.88	0.063	p<.10
経口薬の与薬	1.94	1.88	1.94	0.06	1.47	0.143	n.s.
外用薬の与薬	1.94	1.88	1.95	0.07	1.56	0.122	n.s.
腹腔内与薬	1.88	1.79	1.88	0.09	1.58	0.117	n.s.
皮下注射	1.93	1.84	1.93	0.09	2.01	0.046	p<.05
皮内注射	1.89	1.75	1.90	0.15	2.52	0.013	p<.05
筋肉内注射	1.94	1.90	1.94	0.04	1.07	0.286	n.s.
静脈内注射	1.95	1.89	1.96	0.07	1.81	0.073	p<.10
点滴静脈内注射	1.94	1.88	1.95	0.07	1.68	0.096	p<.10
輸液ポンプ/シリンジポンプの準備と管理	1.52	1.34	1.54	0.20	2.48	0.014	p<.05
中心静脈内注射の準備・介助・管理	1.35	1.17	1.36	0.19	2.33	0.020	p<.05
輸血の準備	1.27	0.97	1.29	0.32	3.98	0.000	p<.01
輸血中と輸血後の観察	1.31	1.01	1.32	0.32	3.85	0.000	p<.01
意識レベルの把握	1.75	1.63	1.76	0.13	2.10	0.038	p<.05
バイタルサインの観察	1.98	1.93	1.98	0.05	1.50	0.136	n.s.
バイタルサインの解釈	1.91	1.83	1.91	0.08	2.02	0.045	p<.05
静脈血採血	1.97	1.91	1.97	0.06	1.73	0.086	p<.10
採尿および尿検査	1.95	1.86	1.96	0.10	2.22	0.028	p<.05
血糖値測定	1.95	1.91	1.96	0.05	1.30	0.197	n.s.
心電図モニターの装着	1.81	1.70	1.82	0.12	2.01	0.046	p<.05
12誘導心電図の装着	1.68	1.47	1.69	0.22	3.04	0.003	p<.01
スタンダードプリコーションの実施	1.75	1.74	1.76	0.02	0.40	0.688	n.s.
無菌操作の実施	1.77	1.72	1.77	0.05	0.99	0.320	n.s.
誤薬防止の手順に沿った与薬	1.82	1.79	1.82	0.04	0.81	0.416	n.s.
患者誤認防止策の実施	1.82	1.79	1.82	0.04	0.79	0.427	n.s.
転倒転落防止策の実施	1.82	1.81	1.82	0.01	0.15	0.882	n.s.

※「准看護師の経験年数」の回答が欠損値であったデータが13件あるため、「10年以内」と「11年以上」の回答者数は全体の回答者数と一致しない。

就業場所ごとに実技技能項目の平均値を見ると、就業場所による差が0.5以上あった項目は、「臥床患者/嚥下障害患者の食事介助」など20項目であった。最も差が大きかった項目は「経管栄養法」であり、最も高い「訪問看護ステーション」の平均値1.94に対し、「診療所（無床）」が1.01であった。

就業場所別にみる実技技能実施度加重平均値比較

項目	全体 n=2,208	職場の施設の種類							最大値と 最小値の 差
		病院	診療所 (有床)	診療所 (無床)	訪問看護 ステーション	介護保険 施設	その他		
		n=1,276	n=133	n=222	n=31	n=316	n=110		
経管栄養法	1.72	1.85	1.29	1.01	1.94	1.93	1.56	0.93	
褥瘡の予防策の実施	1.70	1.79	1.41	1.14	1.94	1.89	1.56	0.79	
気管内吸引	1.61	1.77	1.22	1.02	1.81	1.63	1.42	0.79	
口腔内吸引	1.84	1.94	1.62	1.23	1.94	1.98	1.64	0.75	
臥床患者の洗髪	1.68	1.78	1.52	1.19	1.94	1.75	1.50	0.75	
鼻腔内吸引	1.82	1.93	1.54	1.24	1.94	1.96	1.63	0.73	
膀胱内留置カテーテルの挿入と管理	1.78	1.90	1.71	1.20	1.90	1.87	1.52	0.71	
中心静脈内注射の準備・介助・管理	1.35	1.56	1.08	0.86	1.53	1.08	0.99	0.70	
臥床患者の口腔ケア	1.81	1.89	1.61	1.29	1.97	1.97	1.65	0.69	
臥床患者/嚥下障害患者の食事介助	1.80	1.90	1.48	1.29	1.94	1.98	1.64	0.69	
臥床患者の陰部洗浄	1.82	1.90	1.67	1.32	2.00	1.96	1.66	0.68	
体位ドレナージ	1.33	1.48	0.98	0.82	1.48	1.34	1.07	0.67	
輸血中と輸血後の観察	1.31	1.52	1.22	0.87	1.20	0.96	0.86	0.67	
臥床患者のおむつ交換	1.83	1.91	1.63	1.38	2.00	1.97	1.69	0.62	
輸血の準備	1.27	1.47	1.24	0.87	1.17	0.94	0.88	0.61	
臥床患者の全身清拭	1.79	1.86	1.70	1.38	1.94	1.89	1.63	0.56	
輸液ポンプ/シリンジポンプの準備と管理	1.52	1.70	1.60	1.19	1.55	1.19	1.17	0.53	
手術後および麻酔等で活動に制限のある患者の体位変換	1.46	1.55	1.39	1.03	1.39	1.48	1.31	0.52	
導尿	1.86	1.94	1.78	1.46	1.97	1.92	1.64	0.51	
排便	1.87	1.94	1.74	1.50	2.00	1.98	1.69	0.50	
冠帯レベルの把握	1.75	1.84	1.56	1.38	1.87	1.85	1.50	0.50	
誤嚥防止の手順に沿った与薬	1.82	1.89	1.74	1.47	1.87	1.92	1.62	0.44	
心電図モニターの数値	1.81	1.90	1.92	1.73	1.65	1.60	1.50	0.43	
臥床患者のベッドメイキング	1.86	1.92	1.80	1.57	1.97	1.91	1.70	0.40	
転倒転落防止策の実施	1.82	1.87	1.76	1.54	1.81	1.90	1.68	0.37	
個室内与薬	1.88	1.91	1.87	1.67	2.00	1.89	1.77	0.33	
無菌操作の実施	1.77	1.82	1.79	1.74	1.71	1.68	1.50	0.33	
皮下注射	1.89	1.94	1.93	1.88	1.94	1.78	1.61	0.33	
12誘導心電図の誘導	1.68	1.72	1.76	1.76	1.60	1.49	1.44	0.32	
筋肉内注射	1.94	1.98	1.99	1.94	2.00	1.82	1.68	0.32	
皮下注射	1.93	1.95	1.97	1.94	2.00	1.86	1.69	0.31	
スタンダードプリコーションの実施	1.75	1.82	1.75	1.60	1.74	1.74	1.52	0.30	
患者誤嚥防止策の実施	1.82	1.89	1.75	1.59	1.74	1.85	1.64	0.29	
浣腸	1.92	1.96	1.87	1.72	2.00	1.96	1.75	0.28	
経口薬の与薬	1.94	1.97	1.98	1.74	2.00	1.98	1.86	0.26	
点滴静脈内注射	1.94	1.97	1.99	1.95	2.00	1.88	1.75	0.25	
静脈内注射	1.95	1.98	2.00	1.97	2.00	1.90	1.76	0.24	
静脈血採血	1.97	1.99	2.00	1.99	1.97	1.89	1.80	0.20	
外用薬の与薬	1.94	1.97	1.94	1.78	1.97	1.98	1.88	0.19	
採尿および尿検査	1.95	1.98	1.97	1.95	1.87	1.92	1.81	0.16	
血糖値測定	1.95	1.98	1.94	1.88	1.90	1.95	1.82	0.16	
バイタルサインの解釈	1.91	1.93	1.95	1.84	1.90	1.90	1.82	0.13	
バイタルサインの観察	1.98	1.98	2.00	1.96	2.00	1.98	1.93	0.07	

加重平均値：1人で実施できる（2点）、援助を受けながら実施できる（1点）、実施したことがない/実施する機会がない（0点）
 項目順は、「施設別にみた加重平均の最大値と最小値の差」が大きい順に並び替えを行った。
 項目ごとに、最も加重平均値が高かった施設には◎を、逆に最も低かった施設には✔を付記した。
 なお、上記の判断は小数点第3位以下も考慮して実施した。

3 診療科による実技技能

就業場所が「病院」であるものについて、勤務している診療科ごとに実技技能項目の平均値を見ると、診療科による差が0.5以上あった項目は、「輸血の準備」、「輸血中と輸血後の観察」、「手術後および麻酔等で活動に制限のある患者の体位変換」の3項目であった。診療科による差が0.10以下の項目が12項目あり、最も差が小さい項目は「静脈血採血」であり、最大値と最小値の差は0.01であった

項目	病院全体 n=1276	勤務している診療科						最大値と 最小値の 差
		内科系病棟 n=390	外科系病棟 n=125	救急・集中 治療領域 n=22	手術室 n=36	外来 n=188	その他 n=484	
輸血の準備	1.47	1.67	● 1.91	1.82	1.75	1.46	✓ 1.15	0.76
輸血中と輸血後の観察	1.52	1.74	● 1.95	1.82	1.75	1.49	✓ 1.21	0.74
手術後および麻酔等で活動に制限のある患者の体位変換	1.55	1.62	● 1.88	1.76	1.76	✓ 1.35	1.47	0.53
経管栄養法	1.85	● 1.98	1.92	1.77	1.66	✓ 1.50	1.88	0.48
中心静脈内注射の準備・介助・管理	1.56	1.78	1.82	● 1.82	1.64	1.42	✓ 1.35	0.46
体位ドレナージ	1.48	1.62	● 1.71	1.55	1.46	✓ 1.25	1.40	0.46
輸液ポンプ/シリンジポンプの準備と管理	1.70	1.88	1.94	● 1.95	1.83	1.53	✓ 1.52	0.43
気管内吸引	1.77	● 1.95	1.93	1.95	1.77	✓ 1.53	1.66	0.42
臥床患者/嚥下障害患者の食事介助	1.90	● 1.99	1.97	1.73	✓ 1.57	1.63	1.93	0.42
褥瘡の予防策の実施	1.79	1.88	● 1.93	1.55	1.74	✓ 1.53	1.81	0.41
臥床患者の口腔ケア	1.89	● 1.98	1.98	1.77	1.76	✓ 1.61	1.92	0.37
臥床患者の洗髪	1.78	1.86	● 1.92	1.82	1.73	✓ 1.55	1.77	0.37
12誘導心電図の装着	1.72	1.79	1.87	● 1.95	1.78	1.70	✓ 1.62	0.34
臥床患者の陰部洗浄	1.90	1.95	1.96	● 2.00	1.82	✓ 1.70	1.93	0.30
転倒転落防止策の実施	1.87	1.92	● 1.98	1.77	1.86	✓ 1.68	1.88	0.30
臥床患者の全身清拭	1.86	1.91	● 1.95	1.82	1.79	✓ 1.66	1.89	0.29
無菌操作の実施	1.82	1.85	1.94	1.91	● 2.00	1.83	✓ 1.75	0.25
誤薬防止の手順に沿った与薬	1.89	1.93	● 1.97	1.86	1.75	✓ 1.72	1.91	0.25
鼻腔内吸引	1.93	1.99	1.98	● 2.00	1.94	✓ 1.75	1.95	0.25
臥床患者のベッドメイキング	1.92	1.94	● 1.96	1.77	✓ 1.71	1.86	1.93	0.24
意識レベルの把握	1.84	1.91	1.91	● 1.95	1.92	✓ 1.73	1.80	0.22
口腔内吸引	1.94	1.99	1.99	● 2.00	1.94	✓ 1.78	1.96	0.22
膀胱内留置カテーテルの挿入と管理	1.90	1.95	● 1.98	1.91	1.94	✓ 1.77	1.88	0.21
心電図モニターの装着	1.90	1.95	1.99	● 2.00	● 2.00	✓ 1.82	1.86	0.18
排便	1.94	1.98	1.99	● 2.00	1.91	✓ 1.82	1.95	0.18
臥床患者のおむつ交換	1.91	1.94	● 1.95	1.91	1.85	✓ 1.78	1.93	0.17
患者誤認防止策の実施	1.89	1.92	● 1.95	1.91	1.92	✓ 1.79	1.88	0.16
導尿	1.94	1.97	1.99	● 2.00	1.97	✓ 1.86	1.94	0.14
直腸内与薬	1.91	1.92	● 2.00	1.95	1.97	1.90	✓ 1.89	0.11
バイタルサインの解釈	1.93	1.95	1.95	✓ 1.86	● 1.97	1.91	1.90	0.11
スタンダードプリコーションの実施	1.82	1.84	1.88	1.86	● 1.89	✓ 1.78	1.79	0.11
皮内注射	1.94	1.94	1.99	● 2.00	1.94	1.96	✓ 1.91	0.09
洗眼	1.96	1.98	1.99	● 2.00	✓ 1.91	1.92	1.96	0.09
経口薬の与薬	1.97	1.99	● 2.00	1.95	✓ 1.91	1.93	1.97	0.09
外用薬の与薬	1.97	1.99	● 2.00	1.95	✓ 1.91	1.91	1.97	0.09
皮下注射	1.95	1.97	● 2.00	● 2.00	1.94	1.97	✓ 1.92	0.08
筋肉内注射	1.98	1.97	● 2.00	● 2.00	✓ 1.94	1.98	1.98	0.06
採尿および尿検査	1.98	1.98	● 2.00	● 2.00	✓ 1.94	1.97	1.97	0.06
静脈内注射	1.98	1.99	● 2.00	● 2.00	✓ 1.94	1.98	1.96	0.06
血糖値測定	1.98	1.99	● 2.00	● 2.00	● 2.00	✓ 1.95	1.99	0.05
点滅静脈内注射	1.97	1.98	1.99	● 2.00	● 2.00	✓ 1.96	1.96	0.04
バイタルサインの観察	1.98	1.99	1.99	● 2.00	● 2.00	✓ 1.96	1.97	0.04
静脈血採血	1.99	1.99	● 2.00	● 2.00	● 2.00	1.99	✓ 1.99	0.01

加重平均値：一人で実施できる（2点）、援助を受けながら実施できる（1点）、実施したことがない/実施する機会がない（0点）

項目順は、「勤務している診療科別にみた加重平均値の最大値と最小値の差」が大きい順に並び替えを行った。

項目ごとに、最も加重平均値が高かった施設には丸を、逆に最も低かった施設にはチェックマークを付記した。

なお、上記の判断は小数点第3位以下も考慮して実施した。