

**学会認定・臨床輸血看護師制度
カリキュラム**

■ 講習会，病院研修での看護師教育

1. 認定試験前日の講習会
(講義形式：「看護師のための臨床輸血 学会認定・臨床輸血看護師テキスト」を使用)
2. 筆記試験の合格者に対する日本輸血細胞治療学会の指定施設での1日間の研修
(別記：学会認定・臨床輸血看護師制度 病院研修カリキュラム参照)

■ 基本カリキュラム

1. 基礎医学（循環生理，免疫，造血システムなど輸血に関するもの）
2. 輸血療法の考え方と各科の輸血
 - ・輸血療法の実施に関する指針および血液製剤の使用指針
 - ・輸血療法の考え方（輸血療法の意義，輸血療法の選択；自己血と同種血，同種血輸血の代替法）
 - ・内科の輸血療法（血液疾患の輸血，内科一般の輸血，移植と輸血）
 - ・外科の輸血療法（予定外科手術の輸血，T&SとMSBOS，緊急大量輸血）
 - ・産婦人科の輸血療法（産科危機的出血，血液型不適合妊娠）
 - ・小児の輸血療法（未熟児貧血，新生児溶血性疾患を含む）
 - ・危機的出血への対応ガイドライン
3. 血液製剤と管理
 - ・種類，目的，使用上の留意点（生物由来製剤を含む）
保存法，有効期限，取扱い（外観観察，新鮮凍結血漿の融解法）
 - ・輸血管理（病棟，外来，手術室など）
 - ・輸血部門における管理と供給
4. 輸血の実際
 - ・輸血に必要な器材と使用上のポイント
輸血のルート，輸血針の太さ（成人，小児），輸血セット，輸血速度など
 - ・輸血手順・手技
施行時のチェックポイント，事前準備，輸血の照合，患者確認など
 - ・輸血前後の患者ケア
輸血前，輸血開始後5分間，輸血15分後，輸血終了時のバイタルチェック
 - ・輸血副作用の対応と予防（救急蘇生を含む）
輸血副作用の種類と症状，副作用出現時の対処手順，ABO血液型不適合輸血の治療法，輸血関連急性肺障害の治療法など
 - ・輸血とリスクマネジメント
ヒヤリ・ハット事例と対策
5. 輸血検査
 - ・ABO式血液型，Rh式血液型，交差適合試験，不規則抗体スクリーニング
6. 輸血療法に関する倫理と法制度
 - ・インフォームドコンセント
輸血同意（書）に必要な説明項目
 - ・宗教と輸血
 - ・安全な血液製剤の安定供給の確保等に関する法律
 - ・改正薬事法
 - ・生物由来製品被害救済制度
 - ・血液製剤等に係る遡及調査（輸血前後の感染症検査を含む）
 - ・看護職に問われる法的責任
 - ・輸血療法委員会

・ 献血制度

血液製剤の製造までの流れ，日本赤十字血液センターの安全対策

・ 血液製剤の薬価

7. テキスト

看護師のための臨床輸血 学会認定・臨床輸血看護師テキスト 中外医学社

学会認定・臨床輸血看護師テキストの改訂中で，第2版は7月上旬に刊行予定です．下記の訂正は，第1版第1刷に対するもので，第1版第2刷では訂正されております．

・ 訂正事項：

3 頁 パネル 2.1

10 行目 約 120mL 変更後 約 140mL

4 頁 6 行目 約 120mL 変更後 約 140mL

9 行目 洗浄赤血球 変更後 洗浄赤血球液

10 行目 同液を加え全量を 200mL に調整し

変更後 生食 45mL を加え

15 行目 解凍赤血球 変更後 解凍赤血球液

17 行目 生理食塩液で凍害保護液を洗浄置換

変更後 凍害保護液を洗浄除去し，MAP を約 46mL 混和

18 行目 12 時間 変更後 4 日間

20 行目 合成血 変更後 合成血液

21 行目 AB 型血漿を 変更後 AB 型ヒト血漿 60mL を

23 行目 24 時間 変更後 48 時間

5 頁 21 行目 新鮮凍結血漿 -LR 「日赤」，略称 FFP-LR と 450mL/袋の新鮮凍結血漿 -LR 「日赤」成分採血，FFP-LR-Ap がある．

変更後 新鮮凍結血漿 -LR 「日赤」 120 と 240，略称 FFP-LR120 と FFP-LR240 および 480mL/袋の新鮮凍結血漿 -LR 「日赤」 480，FFP-LR480 がある．

パネル 2.2

2 行目 販売名：新鮮凍結血漿 -LR 「日赤」，略称 FFP-LR と 450mL/袋の新鮮凍結血漿 -LR 「日赤」成分採血，FFP-LR-Ap.

変更後 販売名：新鮮凍結血漿 -LR 「日赤」 120，240 および 480，略称 FFP-LR120，240 および成分採血の FFP-LR480.

6 行目 FFP-LR-1 は 1 袋が 120mL，FFP-LR-2 は 1 袋 240mL，FFP-LR-Ap は 1 袋が 450mL である．

変更後 FFP-LR120 は 1 袋が 120mL，FFP-LR240 は 1 袋 240mL，FFP-LR480 は 1 袋が 480mL である．

21 頁 パネル 4.1

10 行目 急性出血は Hb10g/dL を超えているときは輸血を必要としないが（の後に追加）急な Hb の低下は輸血が必要．脈の上昇，血圧の低下は危険．